L'OISEAU REVUE FRANÇAISE D'ORNITHOLOGIE

L'OISEAU

= ET LA ==

REVUE FRANÇAISE D'ORNITHOLOGIE



PARIS

25, RUE LA CONDAMINE (XVIII)

1938

L'OISEAU et la Revue Française d'Ornithologie.



La Grive cendrée de Mindoro Geokicia cineres Bourns et Worcester

LA GRIVE CENDRÉE DE MINDORO (GEOKICHLA CINEREA BOURNS & WORCESTER)

par le Marquis HACHISUKA

Cette Grive, dont l'excellente aquarelle reproduite cicontre montre si clairement les caractères qu'une description parafi inutile, demeure l'une des espèces les plus rares de la famille et des Philippines. Je l'ai dèjà mentionnée (Vol. VI, n° 3, p. 419, 1936). Elle est de taille moyenne: aile, 115; queue: 70; culmen: 22; tarse: 32 mm.

La femelle est semblable au mâle, mais la teinte ocreuse des parties inférieures est plus pâle, et les barbes externes des couvertures primaires sont marquées de blanc, formant une courte bande; elle est très légèrement plus petite.

Cette espèce fut découverte par Bourns et Worcester au cours de l'Expédition Menage, en 1891. Ces naturalistes la décrivirent dans les « Minnesota Academy of Natural Sciences Occasional Papers », I, page 23, 1894. L'étiquette du type ne porte comme localité que « Mindero », et on ignore encore sa provenance exacte dans l'île. Il est toute-fois très probable qu'elle habite, comme bien d'autres paretés, l'intérieur de Mindoro.

De mars à mai 1905, M. Mac Gregor explora la rivière Baco, dans le nord de l'Île. Il recueillit, avec d'autres oiseaux également intéressants, trois exemplaires de cette Grive à Balete, dans la forêt primitive qui se trouve à base du M'Halson. L'altitude de cette localité n'est pas indiquée, mais elle doit atteindre mille mêtres on plus, car tous les animaux qui en proviennent appartienent à des formes montagnardes. Ces trois spécimens sont deux mâles et une femelle, déposés au « Bureau of Science » de Manülle.

Presque toute la collection d'oiseaux de l'Expédition Menage, décrite par Bourns et Worcester, a été transférée au Muséum de Washington, mais le type de cette Grive rare est le seul qui ait été laissé à la Bibliothèque Publique de Minneapolis, où le D' Thomas Roberts la trouva. Cet exemplaire n'avait jamais été examiné de façon critique, et j'exprime ma reconnaissance aux autorités de la ville qui ont bien voulu me l'adresser à Los

Angeles.

La planche ci-jointe est due au talent du Major Allan Brooks, le naturaliste et artiste canadien bien connu. La plupart des ornithologistes européens ont rarement l'occasion d'apprécier l'excellent travail du premier des dessinateurs-naturalistes américains actuels.

La Grive cendrée de Mindoro est une espèce bien spéciale, endémique, à distribution très restreinte, et sa plus proche parente est la Grive à oreillons blancs de l'île Timor-Laut, Geokichla schistacea Meyer, figurée par Seebohm dans sa « Monograph of the Turdidæ », I. pl. 28, 1902. Les deux espèces ont le dessin du plumage très semblable, même en-dessous des ailes, mais G. schistacea est caractérisé par sa gorge et sa poitrine noires et un large sourcil blanc.

Il n'est pas étonnant que l'île de Mindoro possède quelques éléments moluquais indéniables, inconnus dans le reste des Philippines: tels sont aussi Zonophaps mindorensis, voisin de Z. radiata de Célèbes. Centropus bernstein mindorensis, d'autre part, est un représentant géographique d'une espèce trouvée au sud jusqu'en Nouvelle-Guinée.

Il y a peu d'espèces de Grives ayant les parties supériemes presqu'uniformément noires, tandis que le dessous du corps est blanc, avec des taches noires bien nettes. Un oiseau de ce genre est la Grive-pie, G. cordii Jerdon, qui niche dans les hautes régions de l'Himalaya et hiverne dans le Deccan et à Ceylan. Elle a le bec jaune, et la femelle porte un plumage brun bien différent de celui du nale; sa parenté avec G. cinerea est par conséquent cloignée.

Parmi les véritables Tardus, le Merle japonais, T. cardis Turminck, possède cette livrée noire et blanche, inusitée dans la famille. Il niche au Japon et probablement dans l'Amurland et le nord de la Chine, hivernant dans les îles de la Sonde, y compris Bornéo. On le trouve aussi dans le sud de la Chine, en Indochine et à Haïnan. Il n'est pas impossible de trouver quelque jour cette espèce en migration dans l'archipel des Philippines.

NOTES CRITIQUES SUR DES TROCHILIDES

par J. BERLIOZ

A. — TROCHILIDÉS DU MEXIQUE ET DE L'AMÉRIQUE CENTRALE

Avant eu l'occasion d'examiner récemment d'importantes séries de Trochilidés de l'Amérique centrale, plusieurs sujets m'y ont paru devoir retenir particulièrement l'attention : ce sont eux qui font l'objet de ces notes. Les plus remarquables de ces collections, tant par le nombre des espèces que par la qualité exceptionnelle des spécimens composants, provenaient de divers états méridionaux du Mexique, et entre autres du Guerrero; elles ont été réparties entre la collection du Muséum de Paris et diverses collections privées. Une autre, malheureusement moins soignée, provenait du Honduras et renfermait aussi quelques spécimens intéressants, au moins par leur localité, car l'avifaune de ce pays n'est connue que depuis peu : cette faune paraît en tout cas se rattacher très étroitement à celle du Guatémala, ainsi qu'on peut le présumer par l'absence de frontière naturelle entre les deux pays. Ses rapports avec celle du Mexique méridional sont également étroits : mais en général les espèces y manifestent - à une ou deux curieuses exceptions près - une certaine diminution de taille par rapport aux formes homologues du Mexique.

Cœligena (1) amethystina (Sw.) et formes alliées.

Parmi les oiseaux du Guerrero figure une magnifique série (une cinquantaine environ) de Caligena Margarita (Salv et Godm.) provenant d'Omilteme, dans une région élevée des environs de Chilpancingo et localité typique de cette forme. Cette série, qui comprend surtout de nomhreux mâles adultes, mais aussi quelques femelles et jennes, montre, malgré quelques légères variations dans les teintes métalliques, une remarquable homogénéité parmi les mâles, même jeunes (ceux-ci reconnaissables au développement moindre de la parure ingulaire et aux bordures roussâtres des plumes du dos) ; les femelles sont par contre plus variables, avant la gorge tantôt fortement roussatre, tantôt à peine teintée de roux. Cette constance dans l'aspect des mâles m'incline à penser que l'existence d'une forme voisine, également très stabilisée, à Oaxaca peut être possible: C. Pringlei (Nels.), mais je ne connais pas celle-ci en nature. Ces deux formes en tout cas sont sans donte des représentants locaux et probablement sédentaires du C. amethustina (Sw.), dont la forme typique, un peu plus petite et moins intensément colorée que les précédentes, est caractéristique de la faune des montagnes de Vera-Cruz.

Il est d'autant plus surprenant de trouver dans la collection, à côté de ces C. Margaritæ, deux spécimens of ofrécoltés à la même dale et dans la même localité, c'est-àdire à Omilteme en octobre 1936, qui sont manifestement référables au C. amethystina typique! Leur apparence, encore un peu plus pâle et plus affadie que chez ce dernier,

⁽¹⁾ de me conforme ici à la nomenciature adoptée par E. Simon chans on ouvrage: « Histoire naturelle des Trochlidés », 1921, nomenciature qui me parati plus correcte que celle usitée par les auteum méricains modernes: le nom générique Lempornie, tel qu'il a été utié par Swainson en Juin 1827 pour L. amethytina, ne peut être considéré ici que comme un comma nudum a titre de décomitation générique et ne saurait donc être mainteuu. D'autre part, en accordance avec la foi mêma de tantonomie, le nom générique laite à Costigens y, donné de toute évidence par Leisan comme synonyme du nection en penner sur la liste de Lesson référable à ce gentre, c'esticide en penner sur la liste de Lesson référable à ce gentre, c'esticide en penner sur la liste de Lesson référable à ce gentre, c'esticide en penner sur la liste de Lesson référable à ce gentre, c'esticide en penner sur la liste de Lesson référable à ce gentre, c'esticide en penner sur la liste de Lesson référable à ce gentre, c'esticide en le l'Otseau-Mouche de Clémence » ou Codigena Clemencia (Less) des auteurs.

n'est évidemment que la résultante de l'état de leur plunage nau destenct n délui d'une au le processes labane char les Tool Jalfs d'en au le processes les rémiges primaires les plus internes; en même temps, toutes les teutes du plumage, même celles des parurelemineuses, se ternissent sensiblement. Mais, à aucun pent de vac, ces dans spériments ne perivat de ressan lés à des C. Marquarites immatures.

La coexistence de ces deux oiseaux : C. amethystina et " Wingarde à tra, teme pourrit sins, ancrer à concluqu'il s'agit là de deux espèces distinctes, malgré leurs et t light gent oute e rept on je ers platôt, v. a grande d l'éren e dans la den até 11 a. nte de popula tion de ces deux formes dans le Guerrero, que les spéci ien de l' methystem n'y sont que les en diques ou des migrateurs, cette forme typique étant, on le sait, assez at sment repland to sur les pasteaux mex des, o'i elle iti sanalis et récelt's en de non brouss localités, ma s in the dence send ment dans le ion d'Orizaba (Vera-Cruz). J'ajoute enfin que nos deux spécimens de C. a. imithystina d'in...ienie ne paraisser sucriencent correcpordre aux descritions de l'éngraque d'a britiros tris (Rilgw.), de l'état de Jalisco, dont l'identité reste litigieuse.

D'autre part, parmi les oiseaux du Honduras, j'ai reçu un of adulte, un of immature et une Q adulte de C. amethisting provening I Cantoral, c'est i dire de la région typique de , forme nol ilis, récenn en l'inte par Grisco (Proc. New Engl. Zool. Cl., vol. XIII, 1932, p. 58). l'avon, ne pas recellait., à enr suj t teutes la marques d stan tives d'cette foin e et ers spécin ens sont très sur ilab s is pectivement aux in hvidus de n'it e sexe et de n', e Se prover it du Gustémala et com i sous le rein de C. am. Salvini (Ridgw.) : le mâle du Honduras en mère solemen par les projettons encer ties tégène ir at plus faibles. In teate plus en vieux-bionzi du los et tache c'ane specie des restrices externes à peu pobomplétement oblitéres el + / l'idulte. l'a. contre, es partiques to sombles berles " hur patie sup'nen d'un. bande blancke ped-culture, sont at lables chez les osseaux dos deux pays que j'ai pu examiner comparative ment (4 $_{\text{O}}^{\text{M}}$ of ad., 1 $_{\text{Q}}$ du Guatémala).

2. Cæligena (Leuconympha) vindipallens (Boure, et Muls.) et formes alluées.

La collection du Houduras renfermait une série de Cat.

vind. Sphillæ (Salv. et Godm.) adulles et jeunes, provenant de Cantoral et Montaña Vasquez, et un 6 ad. provenant de « Merendon Copan » (localifé qu'il m'a été impossible de situer exactement), très différent des préé lents et un oil is un à jou près vas ten ent les caractères du C. auridipallem typique, tel qu'on le trouve au Gustém...ls. Lin ont e 3 of orma de Suna, Barboua, prése tent des cractères et et a linte s'à es deux fonnes tomp até des spériments d'il comment de la queue et des sous-caudales, mais avec peu de blanc sur la poirtine comme cha z spiè like les virulipallers typiques du même â, e en virulipallers (virulipallers typiques de même de mê

Sans doute ces derniers sont-ils plus ou moins assimilables à ces formes intermédiaires, découvertes îl y a quelques années dans le Salvador et que je ne connais pas en nature. Mais il n'en est pas moins remarquable que l'on pinsse trouver dans le Houduras en des local. És probablenent assez peu éloignées l'une de l'autre relativement ces deux formes, sindipallens et Sybillæ, avec tous leurs caractices différent els my ensecures intérnament. Ma lemence de l'est en de préssons geografiques sais ces provenances respectives de ces divers spécimens ne

permet guère d'en saisir les rapports.

Ridgway (Birds of N. and M. America, vol. V, 1911, p. 502) avait déjà saggéré, — et E. Smon, dans son ouvrage, a adopté ce point de vue — que les différents types de Trochilidés gravitant autour du Caligena Clemencise et des Orcopyra, s'ils n'étaieut pas tous teun's dans un même teure, devaient faire chacun l'objet d'un nom générque différent, tant leur groupement reste conventionnel. Les considérations résultant simultanément de leurs affintées morphologiques et de leur remplacement géographique sont en faveur de cette idée : ainsi le C. amethystina,

vasia u expresso piemert de l'America consiste avec celui-ci au Moxique et avec les Leuconympha (C. viridipallus et C. Saf ilari au Garctir alacet Hordans. D'autipett les Leucon, mo fra d'arctir alacet Hordans. D'autileu, de la completation de la constance de la c

... Eugenes fulgens (Sw.) et formes alhées.

L'examen d'une longue série de spécimens d'E. fulgens. proves ant du Mexique (Hadago, Mex o. Vera Criz, Puebla, Guerciro, etc.), d. Guatém ul et du Honduras, et J'F spectabiles (Lawr.) du Costa Rica, nons a convaine i que les spérar ens du Gentémala et du la nduras s'averent n quelque sorte il termédia les aix infigens typiques du Mexique et aux spectands tout en aunt pais proches des premiers. L'existence d'une forme intermédiaire, tant Leo replaquement ca appooning or the error conders so hand especies of the this sale cherles E fulgens du Guatémala et du Honduras, non seulement le bec se montre toujours en movenne un peu plus long et plus tobliste que dez lems non obgres execuns de sexe el re présent un que la moit cette apparence nour velouté des proceso fercores que cos cer un jons, encetérse les sper ens mexa pis et 'al domen passe plus large ment au grisâtre, comme chez E. spectabilis.

On p a let con erv at our 3c. In pora cett, four control in a critical in a critic proper per Lancard E. i undacapa Lass set an apia ner and it is attract, que est évidenment une femelle très adulte, à bee long (31 mill.) et dont la critique curre il attractés fréquentienn duz les Tracil des a critic relation de quime ardionnophique, massum ve toundre et noi l'un blenvaclet. Les tros foir est l'Engres pervent donc être caractés sée ains selu les préfitances personnilles, on peut considérir les E. indigente.

et spectabilis soit comme espèces, soit comme sousespèces);

— E. Julgens jungens. Sw.), des Etats Unselle Stad et de Mesunger um mans jusqu'à l'a tem de Teamantepas? Of à pottrine largement noir velouté, lustré de vert Louvé, cette couleur passant au gustates seulement sur le basseutre.

E. f. tindiceps Bouc., du Guat'mal du Honduras et ? du Nicaragua septentrional.

d'è pottane astre de varbouzé calma passant raciert a nou velouté : l'andorrer passant raque chez le précédent.

que chez le précédent.

Bet of of 9 spécimens du Guitémala, 1 du Hondurass.

28-31 mill.

Bet Q Q 3 spécimens du Guitémala, 3 du Hondurass.

30-32 mill.

--- E. spectabilis (Lawr.), du Costa-Rica et de Chiriqui.
O' à postrare vert bronzé verteure chiriqui' de p. dite.
comme le reste des parties inférieures. Plastron vert
gutural bien moins étendu que chez les deux formes
précédentes et coloration des rectrices plus intense.
Bec O'O' (12 spécimens examinés, de Costa-Rica)

J'ajoute que je ne connais pas en nature la forme E. spect. chriquenas Nehrk, admise par Simon, mais déniée par Ridgway, et que, d'autre part, la teinte bleupeupure de la plaque céps aque est tirq varielle, individuellement chez les spécimens d'E. fulgens, tant du Mexque que d'i Hordmis, pour être pise en concibirtion comme caractère différentiel avec E. spectabliss.

Petasophora thalassina (Swainson).

Cet O. e.u mosche, si comman, et caractérist, que dans la zone tempérée les montagnes du Mexique et du Grad' ala, se o refit i on peris abordint dins la mana zene du Hordoles, pays sté longtet js mexiloré, ce qui ex lique la pre, i té de nos comaissai ces sur son avia o Nons en avons reçu dix spécimens, ad, et imm., provenant

de « Merendon Copan », en juin.

Selon la règle normale, à laquelle le cas de l'Eugenes L'uns précédemment cité est une curieuse excuption, tous ne se comens du Honduras s'avèrent un jeu il es faibles I propo tions avec le occ plus grète, que levis auti ologue. u. Mexique, loca ité apique de l'estè , et peut être con. Ver lea tel par la suit, de les distances alle, diquemert. Ma s les spéemens lu Gustémala sont à ce sup t pe teme t intermé l'anes, .. plurant d'entre eux se improchant de oux du The land, todes que d'alle ne percent pas élie distingués d s exemplares 'es mon s développ 's du Mexque Neus aous ju computer enta ciles de len, es sér e da Mexig, e chidalgo, Mexico, Puebla, Guerrero, etc.) et lu (sunt r als sinsi que les d'x spe mens du llendures Ceux-ci se d . . . ucit des pienners ontre lem t dl. plus faible, por l'intensité n'ombre de la tache pectorale pane; mais est ce là un caractère constant? Je ne propose donc . . Lovisc . ent ep aftent pf ch pris angle in teral l'étude, le nom de P. thal. minor pour les oiseaux du

5. Uranomitra violiceps (Gould) et formes alliées.

Le type de Trochildés essentiellement mexicain que oustituent « 1 fiéventes formens d'Unamifin est passichien et mêt sant pou les poblèmes de specificaqu'il pose. Dats les collectant : externes récemment
etninés, d'ong es éris di resouvant entress cavoes consolitation que le si avon, lé a oposées dats énotes antérieures relatives à ce groupe (voir J. Berlioz,
L'Oiseau et Rec. franç, d'Orm., 1932, p. 129 et p. 530).

Dans ces collections, nous trouvons en effet; une série de spécial de consenur le l'état de Hallon (kmigulpan, etc.), et qui sont tons des Ur. viollères Ellor. B. d. ban enactifiés: d'autres procent d'Morches (arthavas, etc.) et référables (v. lemnest au rollères peus en la marche de l'autres procent d'autres procent d'autres procent d'autres procent de l'autres procent d'autres procent d'autres procent d'autres procent d'autres procent d'autres procent de l'autres procent d'autres procent de l'autres procent d'autres procent de l'autres procent de l'autres procent d'autres procent de l'autres procent de l'autres procent de l'autre d'autres procent de l'autres de l'autres procent de l'autres proce

dand of O' et 9.9 finemant des tenes handes de l'état et Guert to dyna de Colspor et pitten-éconent intre-sente, les ces decreurs, la papart reprodusent exact ment les caractères d'U. sindáprons (Elliot), par leur taille un jun plas fable que c'e les précients leur co-trat on plas limitante sur l'uropygium et la queue, et la couleur vert tes fine de la têt. Peur d'entre ex pourtant lepus ment la form de planage d'entre par Salva et Gulman unc et apareccassa, ne d'florat de verdiposs que l'act se em précientent une constant c'pla lique intermédiaire au bleu et au vert foncé, qui prouve bien que ces variations ne tradus-ent qu'un léger polymorphisme individuel : mas l'dentité spécifique et même subspécifique de ces deux formes, viridifrons et querressis, ne saurait faire de doute.

Quelle valeur toutefois convient-il d'attribuer à ces variations? Tous deux, R. Ridgway et E. Simon, qui ont etudé la questiri, mais avec un u tériel préc le à leur disposition, ont émis l'orn on one peut-être les succimens à tôte bleu foncé recrésentera ent un stade il la adulte que précisément, de ce que nous connaissons sur la structure et l'éclat sont en fonction de la prédommance soit du pigment soit des couleurs d'interférence, ce sont les spécimens à tête vert-noirâtre intense sans éclat métallique un caractère de juvénilité, J'inclinerais plutôt vers la posà la mue, les spécimens à tête bleue étant d'ailleurs toujours (comme l'ai pu le constater aussi dans la série du que ceux à tête vert foncé. Quant aux Q Q, les quatre spécimens que nous avons eus sous les veux présentent d'elles ne possède la teinte bleue que l'on observe chez le môme seve des autres Uranomitra.

Quant à la valeur taxonomique de cet U. viridifrons par report any sales tornes de cere, elle pese un problème associatable et qui se . p. que, par l'extreen de cett. n car collection, d. lat qu'y figure à côté de . U randigrous et d' la riême prover ince Agua del Oliesto, Gue. rero) un spécimen of adulte parfaitement typique d'U. violiceps, semblable à ceux de Morelos. Or, notre conigre la Griscini, qui pariit avoir e scus les v. A de combieux specimens de viuer c.o. as una référibles à moliceps, les autres à viridifrons et à querrerensis, a émis-Chapothise won Bull Mus. Comp. Zool., vel 75 nº 10 1934, p. 577 que teus les orients, le scratent pout ét « Ladistincts les uns des autres, name s dispéraquer et l'el que as ne représenter a ne que devers se des successés d'une même forme, viridifrons étant le stade le plus jeune, merrerensis tradusant un st. le u'teneur et robeers e fin étant la forme très adulte.

Je ne saurais nullement partager cette opinion : d'une part, les rirulations-querrerer » s, plus l'illa.. ment co. des que les ruberps ne présentent au un corractère part, i les d'immaturité; d'autre part, ils ne sont connus que dans as zone tropici è de Gierreto et Caxa, e, alors que molicepa est court, mest, sons seed fill enter lynies da livi e Ai rule est, selon la norme, plus terne que la livrée d'adulte, avec les traces de bordures roux pâle sur le dos), dans la zone satronica e et lea ritle de du Mexim (Morelos, Michoacan, Puebla; dans ce dernier, il passe tische l'emert à la time la bomert d'flerencie déci-Las L. Sa on colume I. Inmedder, exister ent intern. done I radeeps , t & Ellet , mes b n d fférert de race difrons). L'U. viridifrons (Jont, suivant R. Ridgway, ie considère le nom de querrerensis comme synonyme) me paraît donc être au contraire une forme bien caractéi sée, typique de la zone tropicale, et dont la coloration plus . c . tp'esci et i p'si hapte toute neturelle de cet habitat. Quant à la coexistence dans le Guerrero des deux s cart deny hypothèses sort que es constituert coay mêmes districts soit qu'elles se remplacent mutuellement dans diverses zones alt.tudinales, d'où l'une d'elles (molicens) pourrait effectuer des déplacements temporaires, comme le cas a été envisagé précédemment pour les

forme relativement très stable, quant à tous ses autres caractères. An contraire, l'U. violiceps, dont Elliot The Ibis, 1876, p. 313) avait déjà souligné le caramère variable localement et dont la morphologie externe subit cation en plusieurs races locales : Derneddei S.m., Ellioti

Cette espèce est connue depuis le sud du Mexique du Honduras comme appartenant à une forme un peu T. D. renoura (Proc. New Engl. Zool. Cl., vol. XIII, 1932,

Les caractères différentiels invoqués en faveur de cette

5 of of ad., de Guerrero (Mexique);

3 of of ad., 3 of of imm., 9 9 9 ad., du Guatémala;

2 o'o' ad., 2 Q 2 ad., du Honduras

2 of of ad., du Nicaragua septentiional (provenant des

sidérablement amincies avant l'extrémité : ma's un autre

da Na. Legata ne a cède gu's este ce poi t. tos ses auttes étant à ce sujet assez variables. Je présume même que ce aractère peut varier avec l'âge sinon de l'oisseu, tout au moins de la plume par rapport à la mue. Quant à la coloration de ces mêmes rectrices, c'est encore un des c'o' de Guerrero qui a bien les bandes rousses les plus larges; mais inversement, c'est un des g'o' de Vera-Cruz qui les montre le plus réduites, sensiblement plus mêm, que ceux du Honduras et du Nicaragua. En outre, chez ce même spécimen de Vera-Cruz, la bande blanche des rectrices subexternes est réduite à une tache sur le vexille interme, étant oblitéré sur le vexille externe, alors que chez tous les autres elle est bien marquée sur les deux resultes.

Cette variabilité individuelle ne se traduit pas seulement sur les rectrices, mais également sur la coloration des parties inférieures, oh le blanc présente plus ou moins d'extension : c'est ainsi que l'un des spécimens de Gueriero se montre beaucoup plus marbré de blanc qu'aucun des autres. La longueur de l'aile elle-nôme varie l'égèrement et les dus sies, neuer de Nourigus, contre ceux de Hombins, ont l'ale un peu plus longue que l'plusart de leurs homologues mexicains. — Quant aux 9 9, in le spécimen da Mexapte exatent, en pôus que trisfrais teapturé en août 1929, ne se distingue pas par sa colorant on gene, ede exit du fut trinala et da Histolaus; ceux-ci ont seulement les taches apicales des rectrices plus terrefere de forme.

En somme, tous ces caractères me paraissent encore trop, accue starts et trop 12 parfairement cotta.s. pour remettre la disperior, de sous espèces définés patint les Trimatura Duponti.

. 1tthis Heloisa (Less. et Del.) et formes alliécs.

Act ellement, le gerre 4th en comporté que les form son antes, résines conspéc fiquement par les auteurs américas et et effectivement resent que des représentants pérsonaux mutuels:

Atthis H. Heloisa (Less. et Del.), du Mexique; Atthis H. Ellioti Ridgway, du Guatémala; Atthis II. sepaphero des Griscom 1932, du Honduras P.1 Moreomi Indaw, vant (té receniu comme insép)

rable d'Heloisa typique).

Grâce aux collections reques récomment, j'ai pu examiet comparat vinient es spéciaiens sants, plus de la Coffe et la Q 9 dilluts, d. M'exque totats de San Lus de Polssi, Mexico, Vera Cruz et Guerrero);

6 o'o' et 1 º ad., du Guatémala; 5 o'o' et 2 º º ad., du Honduras.

Or, là encore, il m'est impossible de saisir les différences que unt pu amener de seun. Le 19 58 50 à considére. Les spécimens du Herdinus con ne presque spécifique ment distincts de Elloti v! Nos spécimens du Honduras, pe acount le Contoal theorie try que de sabsphorodect, ne se distinguent pas au contraire de ceux du Quatérnals, si cost pour chépite i trensit aten du pigment sous chez les deux sexes, comme on peut d'ailleurs la noter regulairement de oid ou suid dus Elebrat du tre du tipertities, v'Il det au content de de ceux du Quatérnals de l'Heloisa mexicant d'État qu'un spécimen septentrional plus dépigmenté encore de ce dernier.

Done, cher A. Helossa du Mexique, les taches apicales des rectrices du c' sont presque toujous blane pur, colles de la 2 plus ou mons teintées de fauve, comme l'abdomen Chez Ellioti, les couleurs générales du c', tant le vert plus doré du dos que le rouge souvent moins insé de 100 et les flates plus tous à res morquent déjà cett, pédomman e la plus colles à en morquent déjà cett, pédomman e la plus colles à la prope du c' est plus cu mons teu tecs, aci ave so me ce les des 9 q d'Heloisa) et celles de la 9 sont nettement colorées en fauve-roux pâle. Enfin chez selasphoroides, la conleur rouge de la gorge du c' est encore moins irisée et le placent to a sanctituit divant, e te'it, in tien en l'estaches apicales des rectrices. Par alleurs, ces deux dermètres formes sont tout à fait semblables.

En certue, e ous de la Heliosa comme plas distinct a ses deux conjectures par sa tes de la affecticación tranetto de la première rénuje de plus externo deza, ofcaractère différentiel de structure qui ne montre aucun intermédiaire avec l'A. Ellioti, qui est pourtait la forme s'espraphiquement et marpholog que met le plus vosin. In égarl a cotte parteu auré. Plus ur partante que la variabilité parmeitaire, i est ale pass ratoment, «, con namiteur côte à côte les deux formes Ellioti et selusphoroides, de considérer Heliosa et Ellioti comme deux espèces nominales différentes.

B. - TROCHILIDÉS DE L'AMÉRIQUE DU SUD

1. Avocettula recurvirostris (Swainson).

Parmi les récentes découvertes en Ecuador, il faut mentantene la catture, pour la première fe si dans ce pays, d'un sétemen d'incettida recure rostra, l'ure des espèces les plus ter un qu'il sont les p'us diaficiles à obten i de tout sa famille.

Il s'agit en l'occurrence d'un jeune mâle présentant ercore de chaque côt de la gorge un ou de longuirimatorante dout le l'r. lant éclat usage deré des rectrices n'est encone y sille qu'à la nese des plumes estade de plumage qui accentue si nettement, majeré la forme toute différente du lec, l'étront puesté de ci o seur avec les Lumportos (Anthencothera) des auteurs un érica us su tuels). L'obseau a été capturé, dans le nord de l'Oriente écuadorien, près d'Avile, un ped de Ceur Sen aco bassa du Río Napo), et aucun indice ne tend à faire suspecte. Juthenne L'de cette cyte e par des classicus intagénés.

L'existence en Ecuador oriental de cette espèce de Troque les exemples soient nombreux d'espèces aviennes répandues annsi dans tout le nord du basein amazonien, de puis l'heurdet, seien of cayate. Elle n'état d'elcorume proprà d'activant que d'un l'existence des Grans et du Plas An azone pusque dans l'etat nelsilien de Mitallano, sus être d'un curs mile part als udante certe dens ponts extrêmes désarrans comits de son l'oritat l'elemant pur la material de la la la designation de l'active l'elémané cur de l'active l'active mile part als udante certe de deux ponts extrêmes désarrans comits de son l'oritat d'elémanés que d'un de l'active l'active mile de l'active l'active de l'active l'active de l'active l'active de l'active l'active de l'active de

et Av la, Ecuador, à l'ouest), il semble que l'Avacettuie, n'ait été que très sporad juement collecté. Des rens ign ments amabienent communiqués par notre colò de la conte trylorenstolpe, qui, au Muséum le Stockholm, a eu cocession détuntir de très aches collections d'oseaux du Moyen Amazone. Il assort que l'Acocettula n'y Équire pas Je vion contact no-même qu'un spécimen au Musée Venne, qui pascionne de cette région intermédiane du rivésil, et encor est-ce un spécimen mui dure, comme le ôtte Il est amposable en parel est, su le petat nombre de spécirens cennus, d'envis per a l'oseau de l'Ecuador représente ou non une forme un peu différenciée de la forme typique de Guyane.

2. Chlorestes Malvina Reich, et Chlorestes iolæmus Reich

Ayant en l'occasion récemment d'examiner, en comparice du docteur Helinaux, l'éminett spécialiste de l'avl'une néotropiste, l'éolection de Troenildés du Musée
et Vienne, mes una divient à toère disposition par le
docteur Sassi, directeur du service ornithologique de ce
usée, non éter on a été particuli i ment attirés sur
éven types d'oscaux brésilers, spinalés auticles par
Réchenbach et qui, résés depuis ors uniques, sont évi
lemment lituaux e cont le Chloroctes Maltinau et le
Chl. tolomus, ce dernier devenu par la suite le type du
eure l'tochopiera pour les ornithologistes modernes. Tous
deux m'ont paru présenter nettement des caractères
et lybridité, qui docs ut. à mon avis, les fure rayer et al
liste des espèces véritables.

Le Chl. Malvina, provenant de l'état de Rio et que Sunon et Helmayı (Non. Zool AV, 1908, p. 3) avaient béjà à paste i tre rapproché du Lescochions albreoiles, présente tout à fait l'apparence d'un hybride entre les deux

espèces suivantes

Leucochloris albicollis (Vieill.) × Chlorostilbon Pucheram Bourc, et Muls.

Tout cher cet escau, proportions génerales, tadle et coloration du bec, forme, disposition et couleur des ric trices, plumes lain neurs du vertes, coloratio, du dissoits di corps, qui, sur un fond vert bien plus brallant que chez Leue albivollis, présente, mais attifunées et ma, définies les places blanches mactéristiques de ce dermer se

révèle si exactement intermédiaire, sans qu'il existe un seul caractère en propie, que son identité d'Lybride ne peut guère faire de doute. La différence de taille assez sensible qui existe entre les deux espèces présumées génératres et même leurs positions respectives, pas très pacches l'une de l'autre, dans la systématique, peuvent rendre quelquepeu suprienant un tel croisement, que la morphologie tra dunt néammons avec beaucom d'évidence. Ajoutons d'a lleurs que ces deux espères coexistent et sont toutes deux fest abonduiss dans à région auxissoir.

Le cas du Ptochoptera volorma, spécimen de l'état de Zao Paulo, est moins aisément définissable : si l'un de-ascendants présumés est en effet presque sûrement l'allη : i amethystina (Bodd.), l'autre par contre est plus di c à déceler et laisse en tout cas supposer un dosage de caratères mrates moins érident que chr z l'hybride précient, Rappelons en tout cas que cet oiseau ressemble beaucoup à un autre Trochildé, signalé par les auteursomme Smaragdochrysas rudescens (Gould), type unique au Bristish Muséum de Londres, et qui n'est sussa presque sûrement qu'un hybride: Calliphlox amethystina (Bodd » Chlorostiblon Pucheram Bource et Muls., ainsi que M. Butler et moi-même l'avons déjà plusieurs fois mentionné. Toutefois, le P. volorma diffère de ce dermuer par sa talle légèrement plus forte, la queue eucore plus pro fondément fourelue, le bro entièrement noire que'ques autres légers détails. Or, la couleur entièrement noire du boc surtout sembleraut devoir faire écartre de l'hypothèse d'hybridation la possibilité du Chlor. Pucherani, dont le bec est rouge et spongieux : pourtant, il est difficile de concevoir quelle autre espèce brésilienne de petite taille, à p'unage vert dommant et à queue très fourchue, aurat l'hybride la « pattern » caractéristique de ce dermer, mas moyée dans une tonalité générale d'un verdâte plombé assez terne et mal défini, qui dénote le plus souvent si bien este autre au l'hybride avent le Medicin avent le de l'au verdâte plombé assez terne et mal défini, qui dénote le plus souvent si bien est est cour le le un servis de l'au verdâte plombé assez terne et mal défini, qui dénote le plus souvent si bien est est courès de l'au verdâte plombé assez terne et mal défini, qui dénote le plus souvent si bien est de charce.

3. Hulocharis vurovugia (Salvin).

En examinant un lot commercial de Trochidés de P. L. Brest plant de la commercial de Trochidés de

Je cette espèce d'Hylocharis présumée tarissine, puisque deux spécimens seuienent out été, à na connaissine signalés jusqu'à naintenant, l'un (le type; au Musée bi tannique, à Londres, l'autre dans la collection E. Sanon, à Paris. Notre trassème specimen est malherireissement en ussez médiocre état de conservation, mais, très adulte, il confirme pleinement la sugrestion d'E. Simon an sujet de cet osseu (Hist. nat. Troch., p. 91), à savoir que le bec est entièrement rouge et spongieux, sauf à la pointe, tout comme chez les Hylocharis les plus lyfiques.

J'ai pu, grâce à l'aimable autousation de Mº a' l'. Simon, comparer notre nouveau spécimen à celui de la collection de feu E. Simon, et l'ai pu me rendre compte de leu identifé absolue, sauf en ce qu. concerne un léger détail de « patiern », que s'inon paraît avoir attribué à l'âge de son spécimen, lorsqu'il l'a décrit comme « un peu noir s'idulte » que le type · le vertex, chez son spécimen, ne présente que quelques plumes lumineuses éparses, alors que chez le nôtre, le vertex entier «st couvert en avait d'une plaque lumineuse vert-bleuâtre. Par ailleurs, les deux oiseaux, d'un vit éclat et d'une couleur particulaire vert-bleu changeant, passant au bleu sur la gorge, sont leutiones.

tent.ques.

Qu'est donc en réalité cet Hylochars pyropygud I le recacherat pas qu'à première vue cet oiseau présente, si exactement combinés, les caractères de coloration (les proportions et le bec sont à peu près les mêmes chez les deuxespèces envisagées) de .

Hylocharis cyanus (Vieill.) × (hlorostilbon l'ucheran

(Bourc. et Muls.),

que l'idée d'une hybridation possible entre ces d'un espèces, très communes dans la région de Bahia et voisines par leurs affinités respectives, vient immédiatement à l'espirt. Toutes deux, il est vrai, possèdent une parure céphalque lumineuse chez le mâle, bleue chez l'une, vert-doré chez l'autre. Mais, précisément, l'irrégularité d'une parure similaire constatée par Simon chez les deux spécimens d'Hylocharis pyronygia qu'il a eus sous les yeux, et qui, par ailleurs, sont d'apparence absolument adulte, ne pourrait-elle être imputée au moins autant à un de ces néglements de carence comme on en a signalé souvent

NOUVELLES RECHERCHES SUR LES CIGOGNES BLANCHES DE L'AFRIQUE DU NORD

Densité du peuplement des (1966nes nicham au Mar) et en Tunisie Migrations des Cigognes Nord-Africaines

par le Dr G. BOUET

J'ai pubbé l'année dermère le résultat de mes recharches ar les Cagognes Danches d'Algérie (D. J.a documan tation administrativa receille à ma den ande ou Marce sur la mètre sujet m'est purvenue trop tandavement pout que je jurisse en dom er, dans a même traval un résumé cam, er J'ai donc préféré être en pa ses und de rensei gnen uts qui me man jurant pour présent renace plade précision, une étude con jar-ble à cell que j'u publ.' sur cet oisseau en Algérie.

Les recteurs de l'article précité se rappellent sans doute les misons que avert entre le douvent me décad d' l'Algérie à me charget d'une mission qu'nt pour but d' réchercher si l'emploi d'appâts emp-sorta, a comployé, dans la lutte courte les Sautrefilles dans l'Arque du N'ind, avet d'it rumé une mortalité anormale chez les Cizognis et per suite une dimination sensible dans le nombre d's oiseaux nichant en Algérie.

Les mêmes recherches devaient être faites au Maroc, cu accord avec le Gouvernement Chérifien, et le questionnaire, établi par mes sons, était le même que celle adressé aux autorités administratives algériennes.

C'est le résumé de la documer ration que l'est parvenue

Dr G. Bouet. — « Nouvelles Recherches sur les Cigognes hlanches d'Algéria ». L'Oissau et la Revue Française d'Ornithologie N° 2, 1996.

du Maror que je vais exposer ici. Elle a été établie pour l'année 1935.

Les challes fournes conc ment la population des Cgo caes mel int au Marce et sont basés sur le combre de nids recensés.

Partir t de la frontière Algéro Maros aine, nous rencon tions d'abord la région d'Oujda. Elle s'et di au sul jusju'ai poie le Priguig et un noid jusqu'à la frontière da Maroe Espagnol. Un seul que la traverse, l'oued Mourie publication de la respectation de la frontière davec la zone espagnole.

Sur deux de ses affluents, l'oued Bou Rdim et l'oued Mo, h J.J., on compte une centaine de nids (Annexe d'El Ajoun).

Tout le teste de la région est ar le, presque sans végétation irbust ve et Berkane, Ouda, Taount et Figuig n'ont pis de Cigognes nichant sur leurs territores resnectifs.

On note seuler ent des passages au noment de la mitation d'erriée en décembre, jinvier, février (l'iguig, plateau de Beni Mathar, Diebel Harraza).

Région de Taza. Le réstau des oacids est plus in por tont. Nous avons une partie du cours de l'oued Moubonya qui travane la 1 gan et tou le ses affluents, l'ouel M Soun qui nous donneit sculement quelques indis télurref 20 nide. Par contre, les oueds uit à tres de l'oued Schov, fleuve atlantique, sont plus riches en population.

Taza vale, sur l'oxed II soache, re donne que 16 nids, mais si banleue qui s'étend en bor lure de cet oued, arriv-3 é10 nids. La tribu des Beni Lent, 100 nids et le cercle 1 T. Lal., 17 n.ls., 3 fr. le cercle du Haut Leben (Toinest) nous donne 14 nids.

Par contre, toute le partie sud de la région son ble entérement dépourvue de Cirognes. Le cercle de Museour simile l'absence de nids sur son territoire que traverse expendant l'out d'Woulouya dans son cours supérieur, entre le Moven et le Grand Atlas.

Au total les deux régions d'Oujda et de Taza ne nous donnent qu'une population d'environ 1.800 C gognes (878 nids recensés). Nous arrivors avec la région de Fés à une d'insité d' population beaucoup plus Levée. Nous sommes d'ailleurs dans un pays largement airos, par lou d'es bou et ses nombreux affluents.

l'ès et sa banl.eue en bordure de l'oi.ed nous donnent

1 860 mids, Tissa sur l'oued Leben, 461 mids.

Les de la tercles du moyen et du l'ait Ouerita donn i . respectivement 650 (Raisai et 657 nid, (Paomeat).

Kara contribe evil de Karia Pa Moha med , en nor Jure d' Jon Sesou, arras à une population de 1.23 / rads. Unfin tout au nord de la segion, le ce ele d'Ouezzene, du re loi assis sur une parte de con trattere de l'oued Sebou et de l'oued Ouerrha, a 643 nids.

Le sud de la région de Fès, qui comprend le contrôle tivil de Sefrou, et s'étend jusqu'au moyen Atlas avec les certres de Sefrou, Baldil, Immouget, nous donne une nopulation représentée par 1.129 nids.

En résumé, la population des Cigognes, dans la réglor administrative de Fès, avec 5.692 nids, atteint le chidse

de 11 400 oise ux environ.

l. r. la region d. McInés, VI 1 1, 20 yu'une population de 54 mds, mais sa banlieue 2001 nids et la cuconscription d'El Hajeb en possède 500. Le cerele des Beni M' Gu.ld, en bordure du Moyen Atlas, donne, pour les centres de Arrou, 580 nids, Ain Leuh, 187 et El Hamman, sur le Haut Oum er R'bia, 650. Il y aurant, d'après les indicastons fournes, une augmentation de mids de un tiers depuis quelques années dans ce cercle.

Le cercle de Midelt, entre le Moven et le Grand Atlas, où coule le haut Moulouya, arrive, avec les centres de Midelt, Tounfite (altitude: 1.850 m.) et Itzer, à plus de

700 nids dont 600 pour Itzer.

An total, la région de Meknès compte 3.352 mids retel, c., mais on pout tabler, par suite la nanque le 1814 seignements exacts (Midelt) sur environ 6.800 Cigognes.

Nacel. région du Rharb (Teat-L.aut y) où vient s'inparal il ment a la c'it en une stra de sinu r's et en formant de vastes marécages, avant de se jeter à la rar, l'o ed Sebon poullé de tous ses affatents, recolonales oltonales du Lutte dens té de rout stoil en Colonales de tout le Maroc puisque nous arrivons à un total de .573 mids, soit, en chiffres ronds, une population d'au . 17 mm lases a right want being as tighor l. S. d. I At. da Blab, 1448 p. l. et son ann x. Hed Kourt, 2 125 Quin, all, e.c. 180 (tao. d. Petit

tean, elle compte 3,500 à 4,000 nids.

l'ifu l'i rl us de Porf Ixantex e firm, s'envuel. 1.200 ands. Dans e. t. at. a. e. y. a. d'a. és les rens, temherts of them too brain ton day a population des t get a L. apport a attribue la reson on manque de programmed a per par cette d'alcience i vont poac par, J . i . n . olture raduell de la récon, intrî, art l diseen nt 1,000 . . d 7 te, par cagenerated hisparition care, and blade as another batraciens et petits poissons.

Région de Rabat. - Je i a pas i jules aufres se raj ort nt ' la val de lieb t it meli Lt il that romine

Li lersery d Rl tlarket ne douie ca , The at theff de 3 to Hand dant a de de a Sale

Literonstry on 1 7, n. se anger on Mems or The Mond B. M. L. K. a. I are chan

Enfin l'annexe de Tedders ne signale que 2 nids. 1 . 2 11 (. 110 1 70)

Région de Casablanca. Sept 111. s. l 1 et sont s. qualé, du s. . L. acu de Ca er a. L. 10 t de Felil. tribu des Zialdis. Les renseignements fournis par Berechil · permettent pas de donnet un chiff e mais l me dill estillar sa it A Boosterit d

I thadje I to situt (lood sil the due

nent qu'un total insignifiant de 28 nids.

Au total pour la région de Casablanca 723 nids, soit en cluffres ronds, 1500 oiseaux.

Le territoire autonome de Tadla an., [1] an alte la region d'a milier (1, 1), an d'a mu lest aa. sad
uest par l'oued Ourn'er Riba a une densité de nida assez
dewée. Resse Tall, et l'arin ve de l'agal n'out respec
twerrert que d'et 19 mas, mass le vel Zainn Kanfla
donne 26 fu les tac asc ar agal augmentation dans le
donne 26 fu les tac asc ar agal augmentation dans le
donne 26 fu les tac asc ar agal augmentation dans le
donne 40 mais mentionne une diminution d'un quart, cependant
me l'apur un de O-noment it aux et 47 m des grand, qu'i, y
a augmentation du quadruple. C'est du reste le seul enalroit de M roce i, ut al d'agral une augmentation asc,
élevée qui, il est vrai, ne porte que sur 45 mids. C'est un
terrain, pourrait-on dire, nouvellement ouvert à la coloinsation des Giogones. Le cercle d'El Kisib signale
390 mids et celui d'Azilal seulement 10 mids avec une
diminution dans les deux circonscriptions.

Au total, le territoire autonome de Tadla accuse I 272 nids, soit environ 2,600 oiseaux.

Avec les circonscriptions administratives (Contrôles ci-

Les deux cercles des Doukkala nord (Mazagan) et sud (Sidd Ben Nour) accusent respectivement 72 et 306 mids, cependat que l'annexe de Salt A. l'A. minore, de pui et d'autre de l'embouchure de l'oued Oum ez Rbia, ne ment onne que 46 mids avec de autre 31 dans le nombre de nids chez les Doukkala nord et dans l'annexe d'Azemnour.

Sufi e e i onne que d'us les e ne trabas (Abda Ahmar) en a compté 300 mils avec diminution, la nombre de nids Enfin Mogador signale que, chez tros trib is du rissort

de ce contrôle civil, 62 nids ont été recensés.

En résumé nous arrivons pour les trois cercles côtiers à un total de 786 pids, soit environ 1.600 oiseaux.

La région de Marrakech, p. sa te lue, est un des plus important s du M. oc n. sa populat on en Cigognes n'est p. s très dense. Nous arrivons en effet dans le d de la ré . la la mate m'ridio ale de mil la discussión.

Les se vices mus... pauv de Martakech en interement de 26 nils mar Martaketh binlieur, artwa ut diffe. 2, 201, gibe suis loute in vois-mos de l'Oued Tai, if, et le ses afflueuts. Le contrile civil des Struttura Zentiane, if of pa des 2 ne heuro ocast des calant d'a nite du Grand Atlas, accuse pour El Kelka 350 nids, 417 pour Atlantine 22 o pau le must, Dust 1 Nariakech tiouv. le contrôle civil de Chichsona qu'arrose l'oned it es population en Cigognes se chiffre par 200 nids. Plus an sud ses anneves d'Amiznuz et d'Uni n' Tanout iccusent. l'un, 90 nids, mais le second ne donne aucun cluffre, tout en signalant la présence de nids sur le terri-

Si nous franchissons le Grand Atlas, nous arrivons au rele de l'acudart er castié entre le Grand et l'Anti-Atlas it que traverse l'Oucd Sous de l'est à l'ouest. Les chifring sout to ris parts utorics adminimized a Sous sont reu élevés, Tarondant 7 mids, Agadir banlieue and I i marela ni à u e autorité scient f pie le dis entable, I'm rel II. Lynes, que a parco de cette région cours de sor explorition ornal ole acue et 1021, rous vovons que cet auteur le signal, qu'il a rencortré des Cugognes ciclant dans les villes et villages du Saus neuis n très pet tiombre, un ouple ou deux par vidace. On to todate out les el fires fournes par l'autorite adminis trative correspondent à ceux de l'amiral Lynes, car il y a en réalité fort peu de villages tout le long du Sous et de s tubut mes I'm delors le l'ored, c'est de la freies is the care and in possible is nid fication des (.co.

Eynes signale que les jeunes les plus précoces étaient hors du nid le 31 mai. Il y a par suite dans cette région une avance d'un mois serviron sur la nidification en Aldre de la Cogone blanche dont les jeunes ne quotien le n leulen fin juin. Plus lu nord la nidification est plus tordive.

¹⁾ Admiral II I NASS « Ornithology of the So is territory » Wemoires de la Societe des Seiences Naturelles du Maroc Nº XII. 129 partie. 1925.

Au total, la région de Marrakech, dont nous excluons , la rational l'Our zazate qu'il a strutte de la landistrativement, renferme environ 1680 nids, soit en chiffr

ronds 3,400 Cigognes.

Au sud de l'unti Atlas coule l'oued Dràa qui pred la source sur le versant nord de ce massif montagneux et se jette à la mer vers le 28° LN en formant la frontière avec le territoire espagnol du Rio de Oro. Il reçoit l'oued Dades, Antil d's prite as s'ald Grand Mass. É sterit és su versés par ces deux oueds forment un territoire administrat l' i du ré, l'arritoire du Ouarzaute et mans du la région du Sous, on signale que les villages qui s'éche-lonnent sur les bords des oueds donnent asile à un ou deux couples seulement de Cigognes. Voici les chiffres fournis pour ce territoire: Zagora, dont les tribus qui en dépendent bordent les rives du Drâa, a environ 100 más, Ouarzazate au conditient de l'oued Dadés possède 36 inids. Sur l'oued Dadés, El Kelad du M'Gouna donne 12 inids et Rom Malen 4 mds. Enfin sur l'oued Todra, aithent de loued Gibéix, mus n'avons que 4 mls à Tinerbur.

Le poste de Semir ne signale pas de nidification, mais, par contre, l'arrivée en fin mars de 5 à 600 Cigognos qui, 19 4 5 è 600 Cigognos qui, 19 4 5 è 600 Cigognos qui, 19 4 5 è 600 Cigognos qui, ortante seuloment en 1935, Il en est de même à Tinethic où, comme on l'a vu plus haut, quelques couples nichent. 200 Ci. 18 è 600 par par la comparta de participat de la compartation de Omazazate ou chifre de 156 nids, soit environ 300 Cigognos, et tous les ans on signale des passages d'oiseaux en migration, qui, après un séjour de deux ou trois mois

gagnent le nord pour y nidifier.

La circonscription militaire du Tafilalet au nord est du territoire du Ourazzate se signale au point de vue hydrocopil il pour exterio est est pour l'est vet des versants sud du Grand Atlas, l'oned Cuir qui devent plus au soil la Saoura, l'oned Cui est son affuent l'oned Cit, au trappe de l'este d'insie eu l'est l'est et l'est est l'est et pau l'est et l'est



ur le teratoire d'Ouarzazate on signale tous les aux des passeres de tropres qui scoullent . ou deux Jans les bas fonds irrigués et gagnent ensuite le nord.

, flor it .. . à doute et à sauche de l'ond Gur .t la mbu les Ait Mea, ad Righ et Kera do, 50 m ls (oued Za .

Nous arrivons en résumé pour les deux territoires sud du Maroc à un chiffre de 456 nids, soit environ

Les con lit ons biol genes ione it des par les échansiers lans ces régions rendent l'élevage des jeunes des plus ricane et explenert la dimination progressate des oidue à l'Atlantique dominuant entraîne, en dehors des caeds, le dess'el en.eut progress,f du pays. Nois sor mes

Pour terminer, signalons que le rapport de la circonsupti n a luchestrative dite des Confins du Draa, territoire jui calbrasse toute la partie inférieure du cours du Drâs niche sur ce territoire.

Salina le Dia ser 750 kilome tes n'a plus d'eur que

Pour résumer ce long exposé, voici le tableau de la population en Caognes du Maroc, établi en totalisant les et qui sont basés sur le nombre de nids recensés.

| | Vander de pos | de topogres |
|--------------------------|---------------|-------------|
| Région de Oujda | 100 | 200 |
| Région de Taza | 778 | 1.600 |
| Région de Fés | 5.692 | 11.400 |
| Région de Mecknès | 3.352 | 6.800 |
| R'and In Rhad To Lyntey. | 8.57. | 17 200 |
| Région de Rabat | 557 | 1.200 |
| Région de Casablanca | 723 | 1.500 |

⁽¹⁾ No figure pas sur la carte.

| | | benore de más | Son et la |
|---------------------------|-----------------|---------------|---|
| Territoire de Tadla | Mazagan | 1,272 | 2.600 |
| C reouscriptions côtières | Safi Mogador | 786 | 1.600 |
| Région de Marrakech | | 1.680 | 3.400 |
| Territoire de Ouarzazate | | 156 | 300 |
| Territoire de Tafilalet | | 300 | 600 |
| Cercle des confins du Drâ | a | 0 | 0 |
| | | | |
| Tot 1 | | 23.969 | 48.400 |

Je crois qu'on peut considérer le chiffre de 48,500 Cigenes égètes ent forcé par rapport au nombre de mds tecensés, comme se rapprochant sensiblement de la .é.dité Se on l'eompare avec celm que nous avins donné pour l'Algèrie e 13 600, on voi. l'énorme d'iffrere cutre le jopulation en Cagegnes des deux pays. Le Maros donné asile à plus de 3 fois 1/2 de Cigegnes que l'Algèrie pour une superfice territoule inférieure.

Comme en Algérie, il ne semble pas, tout au moins d'après les quelques rensegnaments qui continuent actuports alt in statifs, que l'on at constate un mortal té atormale circe les Cigories, au cours des années où l'on a organisé, dans ce pays, al latre contre les Sutierelles au moyen d'appits empositiés. Les circoiscriptors d'El A oui Oujd j. Kira Ba Moharmed Jélse, out d'Acut (Casablanca), El Kelás (Marrakech) sont les seules qui sagu let tian mortalité anorisale au cours d's campagnies stranderies de 1900 1943; mais les rapports quatre qui d'apais lois le clufte de la papalition est redevenu ce qu'il état augmentant, un en peut conduse, con se et Agéti e que les tiggens s'extent, en général, de se nourre poblade, régargment les Criquets qu'elles ont dévorés vivants quand couxe, out absorbé des appits arsemqués. On sit que ces consurar y pitant les d'hes messimilalles des proies qu'ils avalent et qu'autour des môs, on frouve de suria s'a sum tatés de helois de revuestit on contenant

l s os non de les de repulses, laterenes, coquil es de ruellusques, carapaces d'insectes, etc...

At each plus vocontains, et articlis, des rapports requis, taltie ju l'ai dit plus laut, i e confinient dans cette opinion qui il de unitim des cél sacres duns critaines localet a la plupart di temps, pour cause le manque di contriture par sur de la misse in valeur des terres autre fois marécageneses ou en friche.

fois marceagenses ou en frienc.

Les périmètres d'assainissement, d.t l'un des rapports,

se multiplient un peu partout. On procède au drainage

des dayas et marais. Le champ d'alimentation des Ci
gogi s. d'i i do, le disposition popues ve dis of

seaux. » Je n'irri pas jusqu'à suivre dans sa conclusion

l'auteu l'irrippit du envis se nome a disposition des l'es chassers au Marcel l'exciple de l'Alimentation

et le cultur step ve il y a ence de contreux Cigognes, nous montre que ces oiseaux peuvent trouver leur

Pour résumet, sign lons que sur 54 l'eux d'observat on an Maroc, on a constaté qu'en 19 (un peu mons du tiers) y a cu liminution du nombre de o seaux nebret, cu'en 26 environ la nouté la population était netternot stationne ett en enfin en 9, il y avoit augmentatio i l'égère

(un sixième).

Je cros qu'une des raisons qui s'oppose à l'augmentation des Cigognes de la installées livrent aux couples qui escent d'vent blavailles livrent aux couples qui escent d'vent blavailleur rad dans le périnètre qu'elle se ent attribué, une latte schannée qui se termine ordinai en reit par la futte du noiveau coupli. Il scrabbe que les pren es occipants veulent se réserve les terrains de choises qu'ils exploitent et les latalles sont d'autant plus violentes que la superficie de ces terrains est plus resteure. Dis que les terrains de centrains de de la pour la companie de la la pour la couple s'ét des premiers occupants ne soulle plus se manufester et de nouveaux ouples s'ét s'esent, jarfois sur le même tot, sans être en butte à la poussuite de leurs voisins C'est là une observation que j'ai souvent faite en Algérie.

Il est un point ser lequel peu de renseignements m'ont 'té fournis par les rapports administratifs. Il est vrai que 1 . nest o 1 avait pr. (té 1. p. stanent pr. a. Il d'agri les d'ter d'archée et de déput des Coop es au Masse. J.a. 1 . a cons de mes no da az déplicements in Maérie, obtenir des administrateurs, des colons et des indifa, um down netation sufficiel, je tives intre fair-

in um doore netution sufficient, to their into parere i van hadate door ver des trong es dans les tois l'partainents la see. La date de d'ent est ancaisent ne voucour des colons ou mi des relações. Filevarie peu et a lieu entre le 1º et le 16 août. Il semble en 'tre de même au Maroc, quoiqu'une documentation précise et conniète me manque actuellement sur ce point.

On peut expliquer l'échelonnement des dates d'arrivée h la " u vant . Les Cig _ s iefr, prolem voya_e d'arrivée en une seule traite. Beaucoup, nous l'avons vu pour le Maroc et entrevu pour l'Algérie, s'attardent en pieusement arrosées où la nourriture, dès le début du distro lorale tour rottles, Iranan ns, millionnes et insect e v sortelat de leur sortelet aiverbil ou v appaissent plus l'ât vement que lans les r'eions plus au all the regent sixyling or que de cette facon le s'rour que font un nombre assez élevé de Cizognes dans les vallées des contreforts du Grand Atlas avant de traverser les deux chaînes de montagnes du Grand et Moyen Atlas et se répandre pour y nicher sur les plateaux méridional et central et dans la plaine marocaine. On comprend comme nous le verrons plus loin, par les Cigognes, nos riture a été certainement peu abondante, tout au moins I ale icon le utiques du SI : s'attarde, t pour réparer leurs forces sur les premiers terrains où la nourri-

An cours de la mission que j'ai accomplie en juin 1935 l'aire (la pas d'artagnat de 650 jeuns Calorno n 11 fr. 1934, j'avas pu en baguer d'5à une c'inquatene Or sur l'irférêt que présentant ces bagueras per n' l'étode des migrations des oiseaux.

Dans un article publié en 1935, résumé d'une commu-

i eation e le javais f te l'am le précedente au Congré-Liteit tional Ori Llobo, que d'Oxford. D. 12. montre l'agnorance on rous étous des reuits de metricos que les Cigognes neu uit dans notr. M'reue du Nord. Javais espéré, à la suite de ma mission en Algèrie, pouvoir me rendre au Maroc, avant l'abandon des nids par es jeunes, mus le man que de bagues, épu sée au cout de la campagne algèrement et l'épupe tardive, in par le de des remettre à plus tard le preparation de l'appet de de l'affici. Le dus remettre à plus tard le preparation en que je mit du tracé, de réaliser au Maroc es que javais accompli dans es trois départements algérens. Malleureusement, en 1936, je n'ai presjourner que quelques semames en Atque du Nord. Je pense être plus leureux cette année et me rendre au Maroc (2), vers la fin de la multication pour m'y luvrer, en même temps qu'au biguage des jeunes au nid, en certains points spécialement choisis, à une série de recherches biologiques et en particulier à l'étude des merations des Cuognes nord aficament dépà amorcée pur mes soins en 1934, continuée en 1935 et 1936 en Algèrie et dont je vais exposer les prenners résultats dans les lignes qui vont suvre.

Mais apparavant, je dois dire quelques mots du peuple-

ment des Cigognes en Tunisie.

J'avais demandé aux autorités du Protectorat de bien vouloir en faire enfreprendre le recensement dans les mêmes conditions qu'en Algérie et au Maroc, c'est-à d.re par le dénombrement des nids de façon à avoir une vue J'ens (pl. 8 p. 1) pe pi buon des Choques et Arague 1 Mord

Voici les renseignements qui m'ont été communiqués en 1936.

La Tunisie a une très faible densité de peuplement en

 Dr G. BOUET. — Le Problème de la Migration des Cigognes nlanches de l'Afrique du Nord. L'Oiseau et la Revue Française d'Ornithologie. N° 1. 1935

(2) Grâce au général Noguès. Resident général, l'au pu effectuer ce voyage en Juin 1937. Le concours precieux des autorites administra tives m'a porms de meier à bien que campasne de baguage des plus fructueuses et de compléter mes observations biologiques. Je compre en publier sons neu les régulats? Chapanes, L'andité et la s'elarese du pare, l'als nec provide de minieras la provincié discolor de t ques à peu de distance de la côte, en sont les prir cipales auses. Dautre part, un seul oued important arrose la Tunisie. C'est la Medjerda qui, venant de la région de Guelma traverse la frontière agéro-tanisienne près de Gardimaou pour, de ià, se da ger en direction nord nordest vers Bizerte, après avoir reçu à Souk el Arba l'oued El Melleg qui vient de l'Aurès et arrose en partie la circonscr.pt.on du Kef. Aussi est-ce seulement dans le bassin hydrographique de la Medjerda que l'on signale la présence de Cigognes y mid.fiant. Vo.ci les ch.ffres du dénommem ut des mals qui m'ont été aures le Contrôle en il du Kei 17 n de, répartis en tre s la 3 tes Contrô e de Souk el Arba, 23 nids en trois localités ; Contrôle de Beia. 36 mils en deux localités et enfin Bizerte, avec seulement 5 nids en quatre localités.

Il n'v a, d'après les rapports administratifs, pour ainsi dire aueun changement depuis plusieurs années dans le non bre de nids dont le total pour toute la Tunisie est de 87, ce qui donne une population qu. ne doit pas dépas-

ser en chiffres ronds 200 Cigognes.

On vo.t le peu d'importance que joue la Tunisie dans la répartition et le total de la population en Cigognes de l'Afrique du Nord.

Le Maroe : vec 48 500 C -ognes, l'Algérie av. c 13,000 et enfin la Tunisie avec 200 nous donnent en chiffres ronds are population de 62, 100 orserus pour notre Afriq e du Nord.

Migrations des Cigognes nord-africaines

Nous allons maintenant aborder le problème des migrations des Cigounes pord africaines; mais avant d'exposer les résult de l'enquête que le (a uvernement g'actal de l'Alacre a l. n voul., faire faire, à ma demande sur ce sujet dans les T rritques du Sad, e dois d'ator l'rappeler pour le lecteur qui n'a pas eu mon travail en mins, que l'ai résumé dans mon étude de 1936 (1), les données re-

(1) Dr Bourr, loc. cit., p. 297.

edles soft per no nême, soit près de correspondent, ent ent l'en voilume fure part de kurs ébervations

J au mantonné également les ret arques faits, par l'anturalistes ayant étudié la faune ornitré la péral. L'Afraque du Nord et du Sahara et n'outré la péral. Leusergnements sur les Cagognes fournis plant, lateratic scientifique.

Un article du colonel Meinbertzbaggen, paru dans l'Hisin 1231 (d.), unquel pe n'axas più ne rédite rispièle cole naturaliste docteur Gevr avait observé des cipognidans le nord du Hoggar (Ahaggar) entre le 1º mars et le 28 avri. Meinhertzlagen lai-mên. i approte qu'i a vi plus-eurs bendis importantes de Cigognes à Tamanrasset le 25 et 26 février et de nouveau à Tautingat au début de les si les prenières bandes, dital, tou must en nonchirchint mind le niavo ble pour si possi à tine i l' dérindres, composées de plus-eurs centaines d'oiscoux, passérint à un altrud, d'univon 600 m'êtres, se difigent

M. Th. Monod, du Muséum, qui a parcouru le Sahara à plusieurs reprises, a bien voulu me faire part de ses observations: « J'ai signalé, m'écrit-il, la présence de leux Cugognes à Arak (Mouydur) le 3 mars 1929 (2) ».

Le 29 fevrier 1905, à Dir Amran Hana (Sanara Colland). À l'atie. M Monol apcaot su L. Selkle de Gigognes en bandes. Le 2 mars de la même année, à une crimquottan-ol k.lonactres au sud de T. act. Siluxoccidental) on aurait aperçu (capitame Gufflet, lieutenant Bruges) 4 Gigognes sur une daya. Enfin en plein Tanescouft, à une centame de klomètres à l'onest sud-onest de Oullen, M. Monod a pu photographier un cadavre de Gugogne (3). Cette decribre observation est à rapprocher de celle faate par M. Zolotarevsky dans la même région en fin avril 1935 et que j'ai rapportée dans le travail précité (4).

¹¹ Colonel Meinhertzhager. The biogeographical status of the Ahaggar Plateau in the Central Schara with special reference to birds — Ibis July 1934; vol. IV, n° 3 ,2) Th. Monon. — Revue de Géographie physique et de Géologie

dynamique. IV, 1931, p. 135.

^{3 .} Mours Secure of Lagages bule, 1936 (4) Dr G. Bouer, loe, cit, p. 300.

Enfin le colonel J. Charbonneau, de l'Infanterie coloni le 1000 de l'Alfatt major in Marce, m'a fait per de l'Observation qu'il a faite, le 12 décembre 1934, au cours de la jonction du Sud-marceain avec la Mauritanie par le colonel Trinquet, de la présence à 5 kilomètres en 1000 de 1000 de l'Alfatt de l'Alin tin l'Illi, à 200 knomètres envioci un sud de Tinduif, près de la frontière du Rio de Oro, d'une bande de 30 à 40 Cigogues posées à terre. En décembre 1936, la mission Zolotarevsky signale en Mauritanie à Tangharada, au nord de Atar, six Cigogues et cum à Akount, en lanyer 1937.

De tous ces fatts, un point précis restait acquis : celui du passage de Cigognes en migration, dans un certain nombre de localités du Sahara. Il y avoit donc leu de poursuivre ces recherches. Grâce aux facilités qui m'ont été accordées par l'administration des Terratoires du Sud, rai pu obtenir une série de renseignements concis que

vais exposer.

Les Territoires du Sud, d'quadrit de Convence et général de l'Algérie, comprennent une série de circonscriptions ad in strates que mitrass utile ma, un part y du Sahara.

Les limites de ce territoire à l'ouest suivent la frontière augment de puis la région d'Oujde, jusqu'au cours infineur la Dita Après avoir long à la traft e e pagnil du Roid. Once au vois nage de Tindouf, post il plus o calental des confins algéro-naronans, la front he devi nonmain avec la Maurittine, co onée da groupe de l'Afrique. O cult : Fin inserportal sendir in la ctin suit suid est jusque vers. Tassalut (2° LN) la ssant à l'Afrique. Occidentale ce poste, celui de Ridal, un peu plus au sud,

et le m. s. f montagneux de l'Asben (Air). Remontant ensuré en direction nord or ribest, e le situant la Loudère de l. Tripolitaire italianne que ploiument, en remontant vers l. ord, les oans de Rhat, Rhadamès, point où elle 120 ut la frontière algérontainsenne qu'elle suit pasqu'à la limite sud du département de Constantine.

Or voit l'ammer se territoire ainsi et brassé ou pou peu nous avons installé ... jaix l'rançaise et créé une série de pristes a la autratif su litaires. Le sort ces postes e u ont

Dans la partie occidentale, au sud du département d'Oran, e rappellera que l'a personnellement observé à Berécht 21 avril 1935 un groupe de 48 Cigognes en mi gration dans un champ de seigle.

 territeire militaire d'Ain Sera, qui fait sutre? I partie sud du département d'Oran, s'étend le long de la froit ins gleéro mirocome et coi preni une série de sub d'visons administr tives s'échelonourt du nord au sud ct dont voici les observations:

Le peste de Mécheria, un peu plus ui sud de Bedeaucrampel signile qui es Cigognes ne sont vos que ratement en ce pout. Les arrêts ont heu dans les bes fonds où se trouve de l'éau et les groupes sont en général de 10 à 20 oissaux.

Géryville, en l'adure du massif mont gneux d's Ksours extrémité occident de de l'Athas sahar en, d'ans une région très ar de, n'a constate auc in passage de C comes.

Ain-Sefra observe un vol, dans la région de Tout, d'une quinzaire d'oiseaux se dirigeant nettement au nord. J'at signale le passage, à Beni-Ounif, où je me trouvais le 24 mars 1935, de 14 Cigognes qui, après avoir longtemps tourné en rond au dessus du poste, se sont dirigées vers le nord-ouest (I). Le rapport que j'ai en mains note deux passages par an à Beni-Ounif, en mars et octobre, et ajoute qu'en 1932 le chiffre des passages a dépassé la centaine. En 1936, quelques oiseaux sont passés en finars, s'arrétant dans l'oued Aouedj. Les arrêts out tou-

⁽¹⁾ Dr Bourr, loc. cit., p. 288.

ours heu sur cet oued et dans la vallée de la Zoustana, iffluent de la Saoura. Le poste marocain de Figuig, à pt. la salatité d'atra-san (salatité d'atra-san (salatité d'atra-les captres s'journent de quelques jours à quelques semaines.

the test dounces passings of aller on the standard look sounders conditions and the standard look sounders (sounders) and the standard look of the standard

Le joste de Beni Abbès, sur la Saoura, observe que des Cagognes passent el que année venant du sud en mars et du nord en octobre. Les oiseaux ne s'arrêtent pas.

Dans le Touat aucune migration de Cigognes n'a été constatée.

- A Tinvimenn (Gouvara) en 1935, en fin mars et au début d'avel, 200 Cigo, no se sont arrêtées en bordure de la Seikha de Gourara, pus ont repris, quès que que jours, leur vol en direction d'i novel. Une deux douzaine la contra la commance à un 1,0,8. Cette observation est à rappaccher de celles fattes au Marce of, souvent, dons certains endrouts favorables, quelques Cigo a es es séparent des bandes et séparent toujours plus longtemps que les autres. Sont-ce des obseaux affaiblis par le long voyage qui essaient de réparci leurs forces avant de rep-tir vers les lieux de ridification? Cela semble vraissemblable.
- I. Territoire militaire de Ghardaia, au sud du d'arte ment d'Alger, comprend du nord au sud les postes de Dielfa, Laghouat, Ghardaia et El Goléa.

Rapidons que non avons signal! d'après H .m d

Djelfa, tanjours en tres petit nombre (I). Le rapport administratif de cette circons-cuption constate les rans faits gogles le 2 l'o e aux s'arrêtant un jour ou deux pendant le mois d'avril, dans ce jardins de Messaäd et aux points d'eau de Djelfa. Au départ la direction prise est le nord.

foar Laghouat rous avois les exercentes observations en 1933 du docteur Arnault que nous avons rapportés antérieurement (1).

D'après le rapport administratif, une quinzaine d'oiseaux sont passés sans s'arrêter, volant en direction du nord. A Tadjemont, 60 Cigognes séjournent dans l'oasis depuis le milieu de février.

A Ksar el Hirane, quelques oiseaux stationnent également depuis le 10 mars. Les Cigognes sont arrivées de l'est.

'l'ous ces faits confirment les observations antérieure du docteur Arnault.

A Ghardaia, depuis le 1st mars jusqu'au 21 avril 1936, deux passages sont signalés, l'un à Ghardaia de 12 diseaux et l'autre à Berrian, de 15 oiscaux, qui se sont posés à terre. Les deux vols venaient de l'est et se sont, au départ, duigés vers l'ouest.

A Guerrara, entre Ghardaïa et Touggourt, un vol d'une centaine de Cigognes venant de l'ouest passe sans s'arrêter et prend la direction de l'est. Quelques jours plus tard, c'est un passage de 13 oiseaux, mais la direction d'arrivée est le sud et celle de départ le nord.

Dans la daya Ben Dahoua, deux passages de 17 et 5 Cicognes sont également observés.

Le poet d'El Goléa nois et le long come pour de processe les cettes s'Eappels et le sont et l'on. Le get le l'on et le l'on. Le get le le l'on et l'ancest la capture par les indigènes de 500 Giognes à deni mortes de soif à lu Rhar en soit 1922 (2), pus celle

D^o Bouer, Ioo. cit., p. 2s8.
 D^o Buer — Le Probleme de la Migration des Cycones de l'Afrique du Nord. L'Ouseau et la Revue Française d'Ornithologie, N° 1, 1933, p. 130.

Je Seutat, en février 1928 (J). Enfin M. Zolotarevsky m'a "n. lé en en vr.l. 1935, n. av at vu deux Cigognes à El Goléa.

Le rapper que nous avons sous les yeax prée se qu'un catan e imbre de traounts prisent chaque mace dans les deux sens, au devers d'En Colea; en meis avin, en discision e. n. et, en noy mbre en dineet on la suit L'impertance ex vils vair de 10 à 100 oiseaux. Qui ques Ciganas se detachent et se po ett le tire pour qualques heures, yraisemblablement pour se reposer.

ferntoire militaire de Tonggourt, simé a. a.l.du el t.en. et de Coastactine et l'initrople à l'est de la Tutaie, compend les postes de Biska, O.ded D.ellal, El Oued, Tonggourt.

Biskra signule qu'en févi er 1926, des vols venant du sad ont é é aprigus se directin vers le tord. Quesques et al se le vile a servir l'est l'est et voin, d'autres à Zaulet el Ouel et Am Noga. Le passic de Ouled Djellal or envil pas se de 10, pus de 7 Ct. test et fin l'une est runs au d'âbit le miss 1856. Une vigle e coul passic dons li paleire le l'Ouel appelal et colt sept. Est a se la direction une vols était le sud à l'arrivée, le nord au départ.

Let H the enth pagets a reton h'a , and's

Dans l'anuexe de Touggourt, du 24 février au 17 mars 1936, des vols importants — 1,500 osseaux environ — on tre-trode i T i — u.t. Vegante, M'Pa'st, Terracine quel : de posts D us ves out attern dés de 11. de l'action le proprié de l'action es vols est assez parton tate, à l'activité sud et l'onest, au départ le nord et l'est.

Le peste l'El Oued ne sienale pa'un vol de 27 t pogres par est passe sons s'arr'ter le 26 mars 1936, se du geant

Le Territoire des Oasis tenfance ut e série de pries qui

(1) Dr Bouer, loc. cit., p. 298 et 299.

s cehe. Grent depos Coargh, le plus au nord, ps qu'à l let au Ace i Mir a Coa deut anna compani tona la In Salah, Amgula, Fort Polignes, Arak, pus le massif montagneux du Hoggar (Alaggar) avec Tamaniasset, ce lui du Tassill des Adjer avec Djanet, enfin le Tanezrouft avec Cuallen-Reggan.

Dipres le rapport il Ouargia, le presage des Crananse dirigeant vers le nord a lieu en janvier-février. Les oi-seaux ne s'errêtent pas, sauf quelques individus solf qui ne ségournent que quelques jours aux abords du Chott. Le passage des vols se fait le même jour et les Cirognes sont en quantités « innombrebles ». On ne constate pas de vols du nord au sud à l'automne.

In Salah signale qu'en mars 1936 une seule Cigogn a été vie et la direction prise par l'oiscau à l'arrivée et au départ n'a pu être précisée.

Tamarasset note que les passages d'aller, du sud vers le nord, ont lieu chaque année du 15 février à fin mars, exceptionnellement un passage a eu lieu le 20 vinai 1933. Il y a souvent arrêt des vols dans la région de l'Adrun, Les bandes comportent 80, 100, 200 oiseaux. [M. Dubiel (de l'Observatoire)].

Ces renseignements complètent ceux que nous devons aux naturalistes docteur Gevr, colonel Meinhertzbuggen, Sant Libre sur l'passige de Cigognes au Hoggar et que j'ai rapportés plus haut.

Le posto de Fort Polignat signale que les Cigognes viennent plutôt de l'est. Un certain non-bre atternissent dans l'oucel T. Lhanault et sur le lac Menkhough et repartent dans la direction du sud-est.

Le ropport de Djanet, dans le Tassili des Λ J, er, ne nous est pas parvenu.

Ray elons enfin que le Tanezroufi semble être le tonbeau des Cigognes qui s'y aventirent ou tout au moins qui y atternssent. Trois bons observateurs, MM. Zolotares-ky. Monod et Llore y ort trouvé des cadavres de ces oiseaux.

De toutes ces observations, que nous avons résumées d'après les rapports adu...nistratifs qui nous sont parvenus et qui er prassent la presque totalité du Sahma, quelles concussions - preli. marres, cela va sans dire, - allons

Tout d'abord, aucun doute ne peut subsister : les Cigo ents nord africaines traversent le Sahala oil les traci-

de leur passage sont partout décélées.

Des no nts restent obscurs. Il n'y a pas unanimité chez es opserviteurs en ce qui concerne la marition de re tour, Certains - en petit nombre il est vrai - la mettent en doute. La migration d'arrivée, par contre, est admise par tous.

Je ero a qu'une des raisons de cette divergence d'opmons reside dans les faits suivants la migration d'arrivée, nous l'avons suffisamment des outré au coms de cet article, se fuit par étapes. Celle de retour de t être massive et rapide car le Sihara, à cette apoque de l'année de fin noît à novembre - est d'une extrême secheresse. La nourr ture pour les Cigognes y fait défaut à peu près partout. J'ajouterai que très probablement les o seaux volent la pust et échappent ainsi aux observiteurs. Lu Cigogne n'a pas de cri, elle est muette, alors que les grands orseaux migrateurs, au cours de leurs vols nocturres, se signalent par des eus que conna sert pen les naturalistes et les chasseurs (es vols de nuit deivent Agalem et aveir la conside la marri cui d'anisté, mai vraisemblablement moins fréquemment.

En effet la migration d'arrivée, par étapes et pendant le jour, à une saison qui va de février, de janvier inétue, à mars, se conçoit aisément. Les oiseiux désirait s'arrêt r ont besoin d'apercevoir de loin les endroits propices, c'està dire les lits des oneds, les sebh! is, les points d'esu, où le pourront se nourrir. A cette étoque le l'année, la nature se réveille dans ces régions et ce qui est 11 v r en Europe est de à le printemps au Siliara. Le voyage d'arivée se fera donc surto it par étapes. Les oisciux re soul pas très pressés d'arriver aux Leux de idificat on, car leurs organes sexuels sont encore à l'état de repos D'a... tre part les reptiles, batraciens, mollus p. 8 q1 serv.ront de base à leur nourriture sortent à peine de l'ur l'ithargie hivernale et les insectes éclosent à peine, au Maroc et en Alcèrie et mars, alors que dans les régions plus au sul la nature s'est déjà réveillée. C'est l'époque : et elle est courte — où au Sahara les oueds semi-permanents couleut, namir int la vie sui leurs pours et dans les cuertes lont leurs uts sont parsemées. Reptiles, batraciens et moltise act ou ent de leur letting te am alle et recherchet le voisinage de l'eau.

La conclusion que nous allons tirer de cet exposé c'est que les routes sahariennes que suivront les Cicognes, en migration d'arrivée tout au moins, seront jalonnées pur les oueds. C'est en se penchant sur une carte qu'il faut chercher la solution de l'énigme des routes suivics au Sahara par les Cigognes venant nicher en Algérie et au Maroc.

La route du nord que survont les o seaux mebant en Tunis e et « Alger « députement de Constitutie prancique entra » ce le le la villée de l'onsd'ighte, unique test du l'assif du Abugan, se lu ge nett accist au nord, i « l'A..., i.al. devient à l'originant ; oued l'en ce son chapelet de lacs et de marcs pour aboutir au Chott el Melghir où se jettent également, venant du nord, l'oued lit let « qui de l'and », l'écael Djed, qui vi it des Zibans, passe à Laghouat et Ouled Djellal.

Les raisons de l'importance des vols observés à Touggourt et dans ses environs s'explique facilement par la possibilité qu'ont les Cigognes de se nourrir p.us aisément

sur ce parceurs

Un tributaire de la rive gauche de l'Igharghar qui apperd di reste avant d'y arriver, l'oued Mis. ou Mya, avec ces affinients, l'oued Mzsh. Ghardi, il, l'oued Nessa (Bernan), participera égasement à cette route de l'est. Sur son cours se situe Ouargla où, nous l'avons vu pus Liut, les of gognes passent en troupes « innon-brables ». Très proballement Ouargla est un point de bifurcation pour les C gognes qui vont n'cher dans le département d'Alger et dans lu partie orientale du département d'Oran. D'Ou gla, s'orientant vers le nord ouest, elles gagneront Ghardian ou Laghonar, puis Djelfa ou Aflou en suivant les vallées des ouels tributaires de la vive gauche. I l'ou d'Mis (elles au contraire qui ont leurs nids dans le département de COSSELLIFE CONTALIGNES).

lée de l'oued Mia jusqu'à sa jonction avec celle de l'oued Libreghar pour de là gagner Toggourt et Bisk.

La route de l'ouest que saivent les Caognes nichant la Marce et dies le plate de l'intale du Jép tement l'Oran, sera celle de la vallée de l'oued Scoura et de ses tributaires.

Connu dans sa vallée supérieure, sous le nom d'oued dur qui seit des pentes n.ér honais du Grant Masse a Berl Dant pour de Auguere l'Iroutir du narocaine, l'oued Saoura ne prend son nom qu'à son confluent en amont d'Igli avec l'oued Zousfana. La vallée le la Zousfana remonte en direction du nord nord est pour aboutir à sa source au nord de Figuig.

Noas pisors qu'il let un joint le blir, it on point le Copines et readert dans a jainte o cadent. I di l'attent et drant, dans lipite la plise tid il Marco, en suivant la vallée de la Zonsfana. Celles au contraire qui nichent dans le Marco central et occidental continueront à suivre l'oued Guir jusqu'à sa source, traverseront le Giand et le Moven Atlas pour se répandre dans la plaine et sur les plateaux marcoains.

La vallée inférieure de la Saoura, après Igli, traverse Beni-Abbès, obtote la région d'Adrar, traverse la Tount, cet plus au aud loued W. Lact ses tributais si sus des verants coest dannass fid Allanz s. ct. (f.) - perd car complus du Tangeruff.

En résumé la direction générale de la vallée de la

atteint Tamanrass

Let a of da Magare used per day cross des deux grandes routes présuntées du nord da direction nettement sud-nord) et de l'ouest (à direction sud est nordouest), lors de la migration d'arravée des Cigognes.

 Les observatours de Tamannasset indiquent tous le sud conme direction d'artivée des vois au printenjs et au au dien de la comme direction d'artivée des vois au printenjs et la capital de la capital

Il nous reste à fixer comment est franchie l'étage qui 'parc I manues.t des territores du Tehad Leo observations fuites sont jusqu'ici négatives. Nous les avons rapportées dans notre travail de 1926. Un offace ayant se pourné deux ans à Bardaï (Tibesti) nous a récomment informé qu'il n'avait jamais vu de Cigognes dans este région ai, cours de ses toainées. Il faut attentie pour être repseignées les résultats d'une enquête que nous demande rois i touverter et genéral le l'Afrique O dent le dans voulor faire faire par les postes stufs sur la route que nous présumons être suivie par les Cigognes en mi gration.

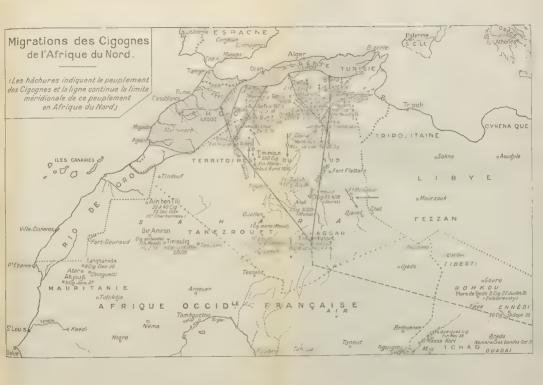
Malaré tout, quelques points resteront obscurs: le baguage, des observations nocturnes les élicidéront, pensonsnos, un our. Les constatations frigimentaires faites gasqu'ics l'eissent encore actuellement durs l'ombre les conditions dans les quelles s'effectue la totalite du passage d'aller et de retour des soixante millo Cigognes jui nichent dans l'Afrique du Nord (3).

Mars 1937.

⁽¹⁾ Dr Bours. -- Le Problème de la Migration des Cigognes blan ches de l'Afrique du Nord, L'Oiseau et la Revus Prançaise d'Ornithologie. N° 1, 1935, p. 109

⁽²⁾ D' BOUET. — Nouvelles Recherches sur les Cigognes blanches d'Algéria L'Oiseau et la Bevue Française d'Ornithologne, N° 2, 1936, p. 300.

⁽³⁾ Un travail du Dr P Remlinger et J. Bailly « Observations sur les Cipoques marocaunes » a été publié en 1936 (Maroc médical 15 Lovembre 1936). Il n'apporte que peu de faits nouveaux sur la biolog, et les migrations des Cigognes nord africaines.



EXPLICATION DES SIGNES CONVENTIONNELS DE LA CARTE DES MIGRATIONS DES CIGOGNES DE L'AFRIQUE DU NORD

Les flèches munies de la lettre A ou D signifient:

- A Direction de la migration d'arrivée } en un point donné. D Direction de la migration de départ
- Les fleches à trait continu qui partent de Tamanrasset et se dirigent: l'une vers le nord par la val.ée de l'Igharghar avec emoranchement à Quargla d'une part vers Touggourt Biskya et d'autre part vers Laghouat, et l'autre vers le nordouest par la vallée de la Saoura avec embranchement à Igli vers la val ée de la Zousfana, synthétisent la direction génénale des vols d'arrivée et de départ des ('igognes

Nous avons désigné l'une sous le nom de Route du Nord et l'autre sous celui de Route de l'Ouest.

La l'gne en pointillé qui part de Tamanrasset et se dirige vers le sud-est indique la direction probable prise par les

Les liffres tla as as les nots Marie 46500, Algérie 13000 et Tunisis 200, indiquent les chiffres approximatifs de la population en Cigognes de ces territoires.

LES OISEAUX NIDIFICATEURS DE LUXEUIL LES-BAINS (HAUTE-SAON)

par Noël MAYAUD

Jan séjourné à Luxeul du 25 mai au 25 juin 1937. J'y a. observé un certan nombre d'espèces d'osseaux, toutenudificatrices. La documentation conceinant la Haute-Saône étant loin d'être abondonte (1), il n'est pas inutile, de faire connaître celle que j'ar pur y recueillir (2).

Lineal, est strée sur la valée du Breuchin, à l'endrott où cesse la rangée de collines de son cours aupérieur. De grandes forêts ence-clent Luxend, sauf au sud, où le Breu chin court à travers de vastes prairies noen urriguées et çà et là quelque peu maréeageuses. Il existe très peu de champs collivés, et les deux principaux hotopes sont les prairies et les forêts, forêts de taillis sous futue, ou haute futue, dont les essences dommantes sont, en première ligne, le liètre, et en seconde ligne le chême et 19 pur sylvestir

* +

Ciconia ciconia. Cigogne blanche.

Il y avait quaire-vingts à quatre-vingt-dix aus, d'après de vieux Luxov.ens, quarante-cinq ans d'après d'autres, que des Cigognes n'avaient n.ché à Luxeuil quand, en 1936, un comple vint établur son md sur une cheminée de

(1) M G. OLIVIER a passé à Luveuil en juin 1924. Il y a fait un certain nombre d'observations mais ne les a pas publiées.

²⁾ Je tiens à soiligner que mes observations n'ont sûrement pas norté sir tontes les especes midificatives, certaines m'ont certainement echappé

l'ancenne abbaye, dans une partie de ce l'âtiment qui sert de commissarait de pohec, Un autre couj, e voluta susseniel ec, mais la chem.née élue était peu soide, les Luxoviens voubrent la consoil der pour faciliter la constiuction du md, et les ouseaux, déranges, s'en aléra et.

Le premer cou le éleva normalement sa couvée en 1936 et revint en 1937, où je va le mâle et la femelle à pluseurs teprises sur le nid. Au 26-27-29 mai, l'incubation ne paraissaut pas terminée, une Cigorga tenant constamment le nid. Cependant, le 16 ju.n., l'ai pu observer deux jeunes en duvet blanc, assez grands, s'agrier dans le md, se tenant débout et baffant des ailerons.

Il est à souhaiter que les Cirognes reviennent nicher régulièrement à Luxeuil, maus je ne crois pas à la posbilité d'établissement d'une petite colonie car les chemrées ne sont pas convetables pour la construction d'un jud, sauf une out deux exceptions.

Milvus migrans. - Milan noir.

J'en ai vu un planer au-dessus de la forêt de Banney le 29 mai au soir.

Vosqes. Entre Epinal et Mattaincourt, le 19 juin 1957. L'ai aperçu un M.lau, dont je n'al pu identifier l'espèce.

Falco tinnunculus. - Faucon crécerelle.

Le 15 juin, en compagnis de M. Mouillard, j'ai vu ui de ces oiseuux au-dessus de Luxend. Je n'en ai jamais vi dans les environs, ni revu au nême endroit à un autrmoment.

J'ai été surpris de la pauveté de l'avifaune en ciseaux de como. Je m'attendais à voir nombre de Busse et d'Eper vers, à défaut d'autres, dans les bois où je me suis maintefos pomené, et je n'ai rien vu. Un garde-forester m'cependant di que la Bus-étaut commune.

Streptepelia turtur. — Tourterelle des bois.

Assez rare. Je ne l'ai notée que deux fois: le 20 mai, en bordure de la forêt de Banney, et le 9 juin, dans cette même forêt, dans la partie de futaie actuellement clarsemée du Chène de la Rate (un couple).

Cuculus canerus. - Coucou gris.

Très commun dans tous les bois, surtout dans les futaies lenses de la forêt du Banney (27 mai-22 juin). Le 9 juin. the on that whiles at ellement excites menalent grand tapage près du Chêne de la Rate.

Strix aluce. - Hulotte chat-huant.

J'ai entendu le chant de cette espèce dans la nuit du 25 au _6 n , d as le pate de l l'abhissement the nal, et le 1er juin, j'y ai trouvé une plume qui appartenant à la phase brune de la Hulotte.

Micropus apus. - Martinet noir.

Très commun à Luxeuil.

Lospes Charve a. Thillot le 26 ma, et à Hombières

Jynx torquilla. - Torcol fourmilier.

Souvent observé dans le parc de l'Etablissement thernal de Luxeuil, où évidemment nichait un couple.

Drychates major. - Pic epeiche.

J'al che rapé de la passeté en l'ies des forêts enteu and Lux at. Je dus parcetti presieurs fois les grande e a solu l'ante y peur ar ver à déceler au cour de le forêt la theserce l'un ce gle d'Epeches, qui avait etabli son nid dans un chêne, à une hauteur d'une quinzame de non (1 jour-là 19 un), j'a entendu le tambeurinage du o' vers 8 h. 45, tan be un nage fein 6 de quatre « con s »

Picus viridis. - P.c-vert.

J i contendu place are fore ent due de bors tout près de Luxeuil, soit sur la lisière de la forêt du Banney (29 mai). Mais l'espèce ne paraît pas commune,

Alauda arvensis. - Alouette des champs.

Rare autour de Luxeuil : je n'ai entendu son chant que le 22 juin, dans la valiée du Breuchin, un peu en amont de Luxeuil (plusieurs of of).

Vosges. Plusieurs mâles chantaient à Mattaincourt le 19 juin.

Delichen urbica. - Hirondelle de fenêtre.

Cette espèce n'est pas très conn une à Luxeud. Quelques cuples ni, hent en e lette çà et là. Notce cussi aux acutours du pont du Breuchin.

Observée à Corravillers le 26 mai.

Los as, Ceste Harond - paraît commune à Plombières les-Bains (18 juin).

Hirundo rustica. - Hirondelle de cheminée.

tes H or lelles éta ent ben plus nombreuses à Luxeu.l que les précédentes.

Very L'espace est commune auss, au Thillot (26 mar) t à Mattaineourt (19 juin).

Oriolus oriolus. - Loriot d'Europe.

Il est assez curieux de voir que dans ce pays, où los cerisiers sont abondants, l'es Loriots sont loin d'être comannes J. n'en ... observé que trois dans des clarifis ou sur la lisière de la foiêt du Banney (29 mai, 9 et 23 juin).

Corvus corone. Corneille noire.

Cette espèce est la seule du genre que j'ai observée à Luxeuil et aux alentours; elle n'y est pas abondante (26 mai-3 min).

Voyes. Note an T. Lot 26 m 1) et a a charons d'Ep. nal (19 juin).

Pica pica. - Pie bavarde.

La Pie est très rare à Luxeuil; j'en ai vu une près du sous du Breuch n le 3 jun, et deux près du Chène de l Rate dans la forêt du Banney, le 9 juin.

Garrulus glandarius. — Geai des chênes.

Commun dans les bois autour de Luxeuil, surtout dans le Banney (29 mai-22 juin).

Source MNHN Pans

Parus major. - Mésange charbonnère.

Assez rare, je ne l'ar observée que dans le parc de l'Etablissement thermal et dans un taillis (jeune coupe) de la forêt du Banney.

Parus cœruleus. Mésange bleue.

Bien répandue à Laxeuil et dans les bois et bosquets des alentours, mais pas abondante.

osqes. Noté à Plon.b.ères le 18 juin.

Parus ater. Mésange noire.

Commune à Luxeuil, partout où il y a des conifères: parc de l'Etablissement thermal, bois, etc...

Vosges. Notée à Plombières dans le parc (18 juin).

Parus cristatus. - Mésange huppée.

l'eu commune. Je ne l'ai vue que dans le parc de l'Etablissement thermal et en lisière d'un bois et du Banney, dans des conifères (2-22 juin).

Parus palustris. - Mésange nonette.

La nonette parsit rare; je n'en ai vu qu'un couple, dans le parc de l'Etablissement thermal de Luxeuil.

Agithalos caudatus. Mesange à l'agne piete.

Bien répandue partout à Luxeuil, dans les parcs, les petits bois, les bosquets, sur la lisière du Banney et près de l'étang Menquot.

Les 3 et 4 jun. des jeunes, grands comme père et mère, promena-ent en famille, alors que le 28 mai j'avais vu an couple d'adultes, sons jeunes. Les adultes ne portaient que des traces brinnes sur les côtés de la tête, alors que les jeunes avaient de larges bandeaux foncés.

Sitta europæa. - Sittelle torchepot.

Cette espèce est loin d'être commune. Je l'at observée dans le parc de l'Établissement thermal de Luxeuil (un couple), et çà et là dans les bois alentour et la forêt du Banney. J'ai été surpris de sa relative rarreté. Certhia brachydactyla. Gu pereni brachy actyle.

Commun à Luxeuil et dans les bois et forêts alentou. L'osges, Noté à Plombières le 18 juin 1937.

Troglodytes troglodytes. Troglodyte 1 de 1 on.

Egalement commun à Luxeuil et dans les bois.

Propella modularis. - Accenteur mouchet.

Sculement observé dans le parc de l'Etablissement thermal de Luxeuil.

Turdus viscivorus. - Grive draine.

Cette Grive n'est pas commune. Je ne l'ai vue (plusieurs ceup est peut cour de la lerét du namey, dans la trande futaie de hêtres et de chênes (4 juin).

Turdus ericetorum. - Grive musicienne.

This commune à Luxenil et dans les alentours, ettle exèc es tranvar asses ben dans les raillis et les futies not et for its que dans le pare de l'Etablissement ther had à an coup - wait n. Lé et nourriss et des jourses à lifin de mai.

Turdus merula. - Merle noir.

Très répandu partout à Luxeuil et dans les alentours. Vosqes. Observé au Thillot (26 mai).

Phænicurus phænicurus. - Rouge queue i front blanc.

Très rép ndu aux à Luxau don à l'autronvé aussi ben aux la formaton pare, padan, qu'en laire de bois et aéme au ceur le la tort du Banney, dans un taillis sois futaie, ou dans des futaies claires et vieilles.

J'ai noté des jeunes volant bien, mais dont la queue ctatt seule...mt à mont é venue et qu. ét ent encore nou il par leurs parents les 31 mai et 21 juin.

Tosges Object à Plombières (18 jum) et à Mattain-

Phænicurus ochruros. - Rouge-queue noir.

Cette espè e est estrémement commune à Luxer I avenue étonnante densité de population. Ele nitrie en maints endroits de le petite v. c., asque durs les freborgs et sir la lessie des forêts où les misons forestières out souvent lour couple de Rouge-queue noir.

Noté à Corravillers et au mont de la Fourche.

Vosqes. Observé au Thillot (26 mai) et à Plombières (18 juin).

Erithacus rubecula. — Rouge-gorge familier.

Commun à Luxeuil et dans les environs où on le trouve dans les taillis et tailles sous futaie.

Dans le parc de l'Utablesement thermal de Luxcud, in couple avant étable em n.d. à quatre mètres de hautenement dans une cavaté d'atbre grosse comme le poing etouverte vers le ciel. Il nourrissaft ses jeunes au nid au 26 mai.

Sylvia communis. - Fauvotte grisette.

Très commune dans la vallée du Breuchin, où elle nuche abondamment dans les buissons en bordure des prairies. Commune aussi dans les fourrés longeant le cours du ruisseau du Lac.

Sylvia atricapilla. - Fauvette à tête noire.

Ass 7 (Spandue sans ître den commune dans de price les tailles et en lisière des boss Au Banney elle se troive dans de jeunes taillis, des gaules et en lisière.

Sylvia borin. — Fauvette des jardins.

Cette espèce se trouve dans des gaulis d'endroits frais, soit le long du cours du ruisseau du Lac ou du Breuchin, soit dans la forêt du Banney.

Hippolais sp.?

Durant tout mon sépoir à Luxeul, j'a, entend i le cliant l'une Hypolaïs dans le parc du Chat,guy, mais ne pouvint entrer dans ce pare, je n'ai jamais vu l'oiseau. Le chant me parût être cchii de la Folyglotte, peut-être un peu nouve par de la contacte de l'Espous polyglites d' l'onest. Mais je ne connais pas le chant de l'Ictérne!

Phylloscopus sibilatrix. -- Poullot siffleur.

I seiff ur m., pare être le Poudet le plus contain de la région. Il se trouve dans tous les bois très abondament. Il réprette pass leur le trible sous finire que le gail et l., marke futte élères et bêtred. J. a. chterdson chant durant tout mon séjour.

Visips I', a beave puiseurs couples du sun bois au dessus du Thillot; haute futaie de sapins et taillis sous futaie (chênes et hêtres). 26 mai 1937.

Phylloscopus trochilus. -- Pouillot fitis.

I'n nuté cette espèce dans la farêt du Banney dans un tailles sous future ch'nos, lêtres, pue sylvestres et sur la lisière d'une futaie près d'une jeune coupe (29 mai).

Phylloscopus collybita. - Pouillot véloce.

Ce Poullot est plus commun que le précédent mais nons que le Suften, de l'arctions dans tous les lois des rèmenors de Laveun, du set al le , les tallis seus l'ataet dans les fitte seurement en lissère le prunts et après. I évite la haute futaie, à l'inverse du Siffieur, à moins ou élle ue soit très claire.

Regulus regulus. - Roitelet huppé.

Cette espèce est rare. Je n'ai noté que deux couples : on dans le par de l'étal semment dennal dans an coin planté en sapins et Epaésa, et un sur la lis ère du Banney dans des conffères également.

l' , μ·. Observé dans des sapars au Th.Mot (26 mai) et à Plombières (18 juin).

Regulus ignicapillus. - No telet à triple bande a

Beaucoup plus commun que le précédent à Lux u.l où plus, tre couples nehaient dans le parc de l'Etablissement

thermal parmi des feuillus et des confères. J'en ai vu aussi dans des confères des bois autour de Luxculi, en particul et dans le Banney.

Au 30 mai, un de ces oiseaux faisait le va-ct-vient transpu, ut \(^1\), soi, u \(^1\) le p, ti-c-chen, les pui \(^1\) permat dans un tillent. Au 12 juin, trois jounes, que je crois être de cette espèce, se tenaient en brochette sur une branche et dannt nouvries ara leurs parents.

Vosqes Noté à Plombières dans un chêne le 18 juin.

Muscicapa striata. — Gobe-mouche gris.

L'espèce nichait dans le parc de l'Etallissement thermal de Luxeuil.

Motacilla alba. - Bergeronnette grisc.

Assez commune à Luxeuil et dans les environs, cette Burgronnette niche dans paiseurs androits de la polite valla. Elle est léquerte dans la vallés du Bacachin et la stous les vallons frais.

Motacilla cinerea. — Bergeronnette jaune.

Assez rare, je ne l'ai observée qu'à Luxeuil, le long du cours du Breuchin et de ses dérivations (3 juin).

Anthus trivialis. — Pipit des arbres.

C'est la seule espèce du genre que j'ai observée à Luxeuil; et ce n'est qu'en un seul point que je l'ai trouvée : lans un e ou pe geune et lans en e dur ta lles près de la lisière du Banney (9 juin).

Lanius collurio. — Pie-graèche écorcheur.

Bien répandue à Luxeuil et dans les alentours, dans la vallée du Breuchin et aussi sur les pentes saônaises du mont de la Fourche (26 mai-22 puin).

Autant cette espèce était commune, autant j'ai remarqué l'absence de la Pae-grièche rousse notée à Luxeuil par M. Olivier en juin 1924 (3 couples). Mais ce n'est pas la première fois que je remarque des variations annuelles d'habitat chez Lanus senator, là où cette espèce n'est pas très commune.

Sturnus vulgaris. - Etourneau sansonnet.

Très commun à Luxeuil, il niche aussi cà et là dans la forêt du Banney.

Il y a eu des éclosions de jeunes vers le 31 mai-7 juin, car j'ai trouvé des coquilles d'œufs ces jours-là. A la même époque d'autres couples nourressaient leurs jeunes.

Passer montanus. - Moineau friquet.

Janveservic, Moman lans lation g Sunt Loup de Inweul. Plusteurs de ces oiseaux faisaient le va-et-vient outre les actuéres ou sons de l'agol pou au court la loser d'un bois.

Passer domesticus. -- Momeau domestique.

l'rès répandu à Luxeuil.

Vosges. Observé au Thillot et à Plombiè es.

Fringilla cœlebs. — Pinson des arbres.

Le Pinson est très commun à Luxeuil et dans tous les dentours. C'est une espèce qui aime les forêts et je l'ai trouvée bien répandue dans la forêt du Banney.

Vosges. Noté aussi à Plombières (18 juin).

Pyrrhula pyrrhula. - Bouvreuil pivoine.

Plastus coules i.e. ent dans le jaire de l'Plablesement thermal de Luxeuil; au 8 juin des jeunes, avec la queue aux trois-quarls venue, volaient bene te poursuivaient leurs parents en criant, en quête de nourriture.

J'ai observé aussi des Bouvreuils dans la forêt du Banney, dans une haute futaie.

Serinus canarius. - Serin cini.

Fréquent dans les jardins de Luxeuil.

Vosges. Observé aussi au Thillot (26 mai) et à Plomhières (18 juin).

Carduelis cannabina. - Linotte mélodieuse.

Rare dans les environs de Luxeuil; je ne l'ai notée que dans les prairies bordant le cours du Breuchin (3 juin).

Carduelis carduelis. - Chardonneret élégant.

Je l'ai tronvé commun à Luxeuil et aux alentours, dans les parcs, jardins, prairies.

Chloris chloris. — Verdier d'Europe.

Assez fréquent à Luxeuil. Au début de juin, j'ai observé toute une famille qui se déplaçait ensemble de côté et d'autre dans le parc de l'Etablissement thermal.

Coccothraustes coccothraustes. Gios bec cause no vaux.

Le Gros-bec est étonnamment commun dans tous les tois et torêts autour le Luxeuil, aussi tien en libére, dans les tailles, res tailles sois ficure, que dos li haite et vienle futaie. J'ai été vraiment surpris de sa fréquence, que par n'ai observée nuile part aufleurs au même degré, en France.

Emberiza calandra. Bruant proyer.

Je ne l'ai observé auprès de Luxeuil que dans les prailes de la vallé du Bracella, où il n'était pas rare le juict.

Emberiza citrinella. — Bruant jaune.

Peu commun, ce Bruant est néanmoins assez répandu dans les alentours de Luxeul, dans les prés et cultures.

Emberiza schæniclus. -- Bruant des roseaux.

J'en ai observé deux couples dans des parties marécageuses de prairies le long du Breuchin (3 juin).

* *

Avifaune de quelques Biotopes

de du Breuchin.

Il 1 v a 2 des più des prantes dans extre vallée, 1 diace très men in gades, et et l'etetaire, acce rurement di et le un arbre ou un gros buisson. Le long du cours de la rivière, il pousse quelques roseaux et une rangée d'arbres en certains endroits.

Motacilla acha et cinerca vivent parini les pierres émei-

cos du lit et des berges de la rivière. L'annua collurio et Spat a comanuara de platitant les binesons et ar naixes. Dan né se que Parus car des et l'Epfledos andatas. Dan les foins eux-mêmes on observe Carduellis carduelis et canadina. L'aderica cola list, citris lla et sel rivilas, cette lernière, espèce dans les partes les ples humides. Passer domestieus s'abat aussi dans les foins murs.

Survolent ces prairies: Hirundo rustica, Delichon urbica, et surtout Micropus apus. De temps à autre, on voit sur les listères une l'ie ou une Corneille noire.

Forêt du Banney

... h, at fitue est satout compasée de hêtres et d'ur per I ctéure avec çà et à pantés, des pans syxestres. Les taillis et gaulis sont de chênes ou de hêtres avec de rares bouleaux.

L'oiseau le plus commun, qui évite seulement les jeunes coupes des taillis, mais qui habite les gaulis, taillis sous futae et hautes futaies, c'est le Ponillot suffeur; on nutra charte gené leur nt pluseurs réles à l'ite est se nomitation est relativement dense.

Très repair lu également dans les 1, mes endroits, mais bien moins commun, est le Gros-bec. Sa fréquence est néanmoins remarquable.

Les Conceus sont conna uns loca ement dans les aut acs.

Port les autres Pouillets. Phyll serpus trochitas est rare (taillis sons futaie); P. collybita est plus répandu (taillis sons futaie et futaies claires).

Dans la grande futaie, on trouve en outre: Fringilla cal-bs (commun). Turdus ericetorum, viscioorus (en nom11. ca et lie Cethe, braingluijde, Eethacus et ecula
Sitta europæa (assez rare), Pyrthula pyrthula; je n'ai
on eve pren soul couple de lieg le les major. Carrolus
alandarus eur commun.

Dans les faillis sons futaies, Turdus merula et ericetorons en troum ars, I me, flac e fleca suisd. L'an più pluslant dis l'ou llois. Nylvia atriospille Erithacus ral ceda, triolus orrolus, Streptopelia turiar, Paris corraleus, Nita extensi, Certhia brachiadetida se rencontrent en nombre phifo vestre in Phenicusas phasiaesus s'onserve aussi et en lisière Pieus virida. Dans les grulis, c'est Fhylloscopus sibilatur et Sylvia atricapilla qui sont les plus communs, surtout la première espèce.

Etang Meugnot et le Lac.

Codeux pièces d'eau, de plusieurs hectares chacune, ont quelques roseaux en bordure, et l'étang Meugnot des tars consequent l'une de n'aux aucun ou cat nagreur cos d'ung est un un dats l'ar v'aftare. Cope dat l'ing Meignot sair a si la fait du Barre, il au petitre un hotop favorable e certaines aprèses è petiques.

LAS DENTROCYGNES OF A OTES SITTLET SES A

par le Dr Hans von BOLTTICHER

Le nom anglais de « Tree ducks », ainsi que le nom allemand de « Baumenten », c'est-à-d.1e : « Canards des mites a ou a Cmarly percheurs a, sor . . justs en design; es notes l'ami les, sont au samme pre que ser no. atin cité que bondrocaqua, qui sanhe e tagne des arbres ». La plupart des espèces de ce genre unique, qui habite les tropiques du monde, ne se perclient que fort ringuent Ell's sconnent de préfér i e sur le sol. D'ais a state es to ères des jar îns zoolo, pies, où l's oseans penvent faire usage de leurs ailes tout à fait librement, et dans lesque'les des arbres pourvus de branches et de rameaux de tonte grosseur sont à leur disposition, on ne voit presque jamais ces « Canards des arbres » s'y poser. Bien au contraire, les Canards mandanns, carolins, les Sarcelles à collier (Callonetta leucophrys), Sarcelles du Brésil (Amazonetta brasiliensis), Carrina, etc., le font

Dans mes voyages à travers les colonies de l'Erytrée, du Kenya, de l'Uganda, etc., j'ai en souvent l'occasion d'observer en hiberté les deux espèces qui les habitent. Je j'en et en l'en en le l'en et de Heng l'un son statigne, d'un though de 'Majarda Nord Est concernant le Dendrocygna viduata: « Jamais je n'ai vu se percher les Canards veus ».

D'autre part, les noms: « Canards des arbres », « Baumenten » et « Tree ducks » sont également impropues p. pn « Par è è et » stil » vialab. « na la ne tres « na et » ne transle page ». Dans « na la famille des Anatidés, où nous plagons aussi les Olies, les Cygnes des Harles et quelques autres espèces, qu'on ne peut pre lasse fractionnell dans « s. » ne bi n « same». 1. Dendi « n « se cut » n « entil parteur » « t » p gulier, qui n'a que des relations très éloignées avec les aures. Nous y reconnaissons de plein droit des membres relativement très primitis et très anciens de la famille, it. s' prosent aux autres sous f in l'explus divelegrees et nins différenciées.

Les palmatures un peu échancrées, qui sont caractéristapas des Derdocques, se touvent aussi clez Noschensandaicensis (Vigors). — Je crois que cette De singulière
st jeut être, parmi les Dies proprement dites (Ansenne),
pes arcienne et la plus penetive de toutes ée espèces
actuelles. Cette forme-racine pimative relie peut-être les
thes des claums « haser, (gyangus et Ludabra) et les Oles
des reiges (Chén et Philatet) aux Oles de mer (Branta).
Mais, à mon avis, il est aussi possible qu'elle relie d'autre
part généralement les Ansermés modernes aux Dendrocygnés plus anciens.

Les engles des brigts nort. Il selez les Dendrosyanes comme chez les Oese et ne se trouvent pas à l'intérieur des paintatures con me chez es t anads véritoles. Le coigt postérieur se trouve inséré plus bas et est plus long que chez les Canards, à peu près égal au tiers du doign médian ou plus long. En tout cas, c'est un caractère bien primitif. Tout à fait comme chez les Oies, les tarses des Dendrocyanes ont la as, missi longs que le dogt central cu plus migs. Is selectively a d'un réseau de petits fragments studictive les virons de la des Dendrocyanes et selection nance de la la des Dendrocyanes et se la companyant de la des Dendrocyanes et se la contra de la companyant de la des Dendrocyanes et se rappacel e du bec des Otes, encore plus haut et plus (trout les chez et vial, l'ongre du bee n'occupe pes toute la largeur de la pointe du bec, comme il le fait chez les

to a whitables, mais, thez les Dendroyans, il est toujours at ne ns égal à la mortié de la poutesca bec ou plus la gal. L'ur formité de l'urie des deux sexes et l'une con de toutes les colorations métalliques dats le plus age sont cent unes pendrecygnes et un tone. Le dessir de la briée des jouis, s. I est via, est oon délérent de cen, es guine Oies, mais il n'a d'autre part aucune ressemblance avec cen, des poussins aes autres Anatidés. C'est cette livrée des poussins, et ainse la forme et la couleur des ords, qui nous montrent clautement que les Dendrocygnes, malatiquelques analogies avec les Ores, sont qu'ique close de Dendrocygnes, nous voyens les rayures on lufées partie, lières des planes du ceu, qui sont si cara t'inst ques des voles v'entables, par exemple clese Dendrocygnes, tous voyens les rayures on lufées partie.

L'homogénétié de la voix chez les deux sexes est comme ux D. hadro xines et aux ûnes. La voix des l'endre vygn, sie compose des efficients tins numeurants, pau lants eu suffants, qui rappetent par le sydines aus, be qui, pur le timbre, i la la uteur du tou, les et s'han comme des jeunes poussins d'Oies; « vivi-vivi ». C'est pouquo, l'on appelle les Dendrovgnes en Afraque « Viccies » et à Mindans in « l'extrais ». Le plants nu le s'imposement des Dendrovgnes, lorsu'ils crient, se rapprochem

beaucoup de ceux des Oies.

C'est aussi dans d'autres différentes manifestations biodegiques que les Dendrocegt « se represe, tés Ore-Comme celes ci, ils rede relet leur neutraure, consistant punci alement » végétux, en possint le plus « uven sur la terre ferme, et visitent les champs cultués en maiset en orice. Q'aut à l. par le d'ar our, 'inviation se fut par le panie, nu t'plut de a tête et du col, qui altime aveun sovivement régulier di ces partes. A li fin de ce jes, les deux époux se lèvent un peu l'un contre l'autre, sonlèvent les ailes et même quelquefois les ouvrent vers le liaut. En cela, les Dendrocygnes n'ont rien de commun avec les Canards vértables, tandis que les Oise, et aussi les Cygnes, gresent d'un e tayon analòque (voir He moil Internat, Ornith, Comr., 1910).

Les Dendrocycles nichert presque tot, als dans le hautes plantes aguatiques, dont ils recombent les tiges et les feuilles, et ce n'est que par exception qu'ils nichent sur les arbres. Les mâles s'occupent aussi du md et des poussins, comme les jars. De plus, on a observé que, contrairement à presque tous les autres Anatidés, le mâle du Desdrocy por parate a charge belong a crude partie de l'incubation et qu'il couve seul au début (voir Heinroth. I. c.), A. Konig et O. Reiser (voir Heinroth, I. c.) n'ont ari n Air que et un breell aur ris du n' que des Dendrecygnes mâles. Nous sayons que le mâle du Cygne noir Chenop satratar tel el . i melle sa le i det en'il cour lui même aussi. Les Cygnes sont, je le crois, reliés aux les Oies par le « Demi-Cygne » (Coscoroba coscoroba) et sont les pue la partie de O'es De estar i mère, il y aurait aussi, par les Oies, des relations de parenté entre les Dendrocygnes et les Cygnes. Comme chez les O.cs et contrairement aux vér.tables Canards, les deux perts of y as her heavenes, conducent as you sains.

Neus voyens doi I ficientes analogies entre les Dendro cygnes et les Oies, et en même temps des différences amangables out Is Denhorsons et les virilables e mards, nagenis et plangenis. De plus ... de sin et anssi les tone parte and le pluma, de quelques espices de Dendrorygues, per xemple Is adrecy, a arcuata, bicolor, javanica, etc., iappellent un peu la distribution des cou-Aurs de 'a hvi, le \csochen sa de cers e Non seulement on pourrait supposer que cette Cle est le lien « missing link », entre les Oies des champs, des neiges et de mer Valuation to the sussement of the supposer qu'il est le len gigeril i in les Oas et les Dondroggnes Bien entendu, Nesochen est une Oie véritable, membre de la sous-famille Anserinæ, et les Dendrocygnes ne sont pas I - parents tout it fut proches de ette espèce. Mais, en tent las, il 100: i dique peut être la direction o'i nous any is therefor it junction de cas de a sous familles si distinctes. Nous ponvons supposer, que l'origine de la se is-famille la tras vértables est voisa e de la branche er terrésont: . sons-famille les Der hocygnes; autre ment ait que i s miéti s etc its des Ores i centes funct les plus proches puents des ancêtics étents des Dendroevenes récents. D'unite part, I est prombe que les a Dem Cyon. . . C'scoreting, et les Cycles v'intables, Cygninæ, sont aussi des parents relativement proches des ()ics, qui se sont développés dans une autre direction. des Dendrocugnina, Anserina, Coscorobina et Cygnina servi, sernit plus convenible, mais il ne correspond pas produit par leurs alles en volant, le nom d' « Oies s.ffleuses » est peut-être le plus ind.qué. Ce bruit est partinica (1). Chez cette espèce, il y a dans la dépression du particulière, qui cause en volant ce bruit singulier. Chez les antres espèces, cette saillie manque, tandis que la dé ression mentionnée dans le vexille interne de la rémige Il n'est pas exact de dire, comme Heinroth (i. c.), que les autres espèces ne produisent aucun bruit en volant, mais ce bruit et ca sifflement, mentionnés déjà par Heuglin Nyanza et ailleurs. Les ailes de toutes les espèces sont pas lourd, mais au contraire léger et agile, en cas de fuite,

It Cost chez le rare Dendrocygna guttata, de la Nouvelle-Guinée,

ORNITHOLOGIE DU BAS-POITOU

LES OISEAUX DANS LA VENDÉE ET QUELQUES CANTONS LIMITROPHES

par le Prof Dr G. GUÉRIN

AVANT-PROPOS

La publication en coura de l'Ornithologie de la Basse-Be tranc par Leba ace et Rapir e di est le part ler effort vers la r'albation our courtir casend le dut on a poinà croire que le indieu du xx* siècle trouvera la Prance dépourve. Cette étude faunistique d'une des régions essentielles de notre pays est parfaitement conque et documentée; aussi nous n'hésions pas à la prendie comme mettée; aussi nous n'hésions pas à la prendie comme mettée; aussi nous n'hésions pas à la prendie comme mettée, aussi nous n'hésions pas à la prendie comme mettée, aussi nous n'hésions pas à la prendie comme mettée, aussi nous n'hésions pas de presendé, p, un traval le sy d'hes event plus tal random in la rif « l'adeqtion générale d'un même schéma étant réalisée par les auteurs (2).

Quoque no cleary tions personneles alent eté print tivément limitées au seul département de la Vendée, la nécessité s'étant vite fait sentir d'éténdre le champ des investigations à des zones très voisines à caractères iden-

⁽¹⁾ In: L'Osseau et la R. F. O., Nº 1, 1934, et suivants

⁽²⁾ On a encore un autre modele de présentation d'une avifaune regionale dans: « Les Cécennes et le Massif Central. — Contribution à l'Étude avifaunutique d'une région montagneuse », de O. Meylan, an Archives Suisses d'Ornithologie, juillet 1983.

tiques, nous avons fait entrer dans notre sphère de surte il in et et et exactors l'un tel pas et eté d'uns d'artices unités administratives par des délimitations arbitrares. C'est pourque, l'appellation plus souple de Bas-Potton a et nopt et l'ût ave l'i de sociele de et le visics d'ailleurs écoulé dans les deux départements de la Charente-Inférieure et de la Vendée. Et cette constance autorise sans doute à se prévaloir des connaissances sur le terest et le constance autolieur d'article et acque et l'acque d'article de la Chater d'article et l'acque et l'acque et l'acque d'article de la constance un milieu qui l'a formé quand son activité a pour un que laut la connaissance de l'éthologie des ouseaux.

d'ailleurs minime, et se réduira uniquement pour le nord : lele lassant sensitier ent pul la joice sej tentinonale de l'île de Noirmontier; à l'est, à la portion des Deux-Sèvres limitée par le méridien de la forêt de Chizé; au sud, aux de la pointe méridionale de l'île de Ré. On obtient ainsi une étendue approximative de 7,700 kilomètres carrés. dans sa partie septentrionale, la grande dépression naturelle du lac de Grandheu vers laquelle convergent les vallées qui s'amorcent, en deca de la frontière vendéenne, en direction de Rocheservière; au sud, d'englober la totainséparable de cette formation. Ainsi comprise, notre réà emprenter la trouée du Poitou, à l'aller comme au retour, dans leurs déplacements en latitude, Caractère qui efit été totalement déformé si, par exemple, sa limite septhere e nell avent pas lad placements in limitude

Por e B s Pot n la 110 10man, cen il olor i ne est

c'une andgerre d'utira plus (tont atte in la neuessi de l'aviante repontie ne comportera teste que tene os la par de l'Arguill nour-Mer - voltura le tout tamps taton re tourcus cer l'érable de classers La l'ate d's .. eans d. d'i artement d. la Vondée, d.e. 'e par Cas leau au commencement du siècle dernier, prête aujour-Thu, I source. C'est positiont le seul travil d'ensemble aquel on puisse se reférer pour jage, d's n'od.fication. sables pa, notre faut è au cours de ce seel. Nous ne Los sedons en définitive, comme taune crinthon noue depaist ...entale contemperane que le « Citalo jui les Ois iux da département de la Charcete Inférira, » et son sur ill'ment 1), di coaste de B nret de Pallerets, travais n'est pis d'alleurs sans crit, jues. Lit ave la San or se, nous dibordons beaucoup trop vers le sud l'acdu secte géographique par nous contrôlé et le caracté. a vertican a ne sa retrouvent peo plus an des o side a Choreste un au-dessus de la Louie. Cetto p'inade de documen-, 1.0) noderne à ui · époque ou les science de la Natur sont en voie de renouvellement, nous a incité à présenter celle - toute personnelle - que nous avons accumulée au Musée ornithologique de Fontenay-le-Comte, notre création de 1922. Avec cette formation scientifique groupant un prement les mater, av r cu das de s la V 1 deet le Bas-Poitou, où les sujets reçus en chair dans la proportion de plus de 96 %, ont été étudiés puis naturalisés par nous même pour les séries montées ou miscs en peaux, nous avons donné à notre avifaune régionale des assises dont bien peu de travaux similaires peuvent se prévaloir. Ce sont pourtant celles que le lecteur averti en un dot latent le ravaix sicili viola uels toute une g'a crat, in neuvelle est attace de plas en nos deux publications antérieures de 1928 et 1932, qui ne vant de la seule documentation du Musée relative à deux Rapaces, est symptomatique à cet égard. Ici, pour une vue d'ensemble ne comportant pas des développements

In R. F. O., 19° année, pp. 182-196, 235-251, Paris, 1927; et idem, pp. 147-149, Paris, 1928.

anesi considérables, nous avons établi le plan général

a) Introduction. — I. Physiographse: Situation. Géologie et relief. Climatologie. La mer littorale; les lles. J. litoral dishaus s, durc s, gr.v.s., est jurc 3. Ifylongenphie. I.e régime des eaux; leur aménagement (vallée, marsis). La lande; la forêt. Chemins et talus. Les cultures; l'habitation.

Chapitre 1. — b) Founistique: II. Bibliographie. — 31 no₂19bic des faures ornatiologiques du Bas-Poinn Littérature additionnelle.

Chapitre II. — III. Collections Ornithologiques régionales. — IV. Liste des oiseaux sédentaires nicheurs. — V. Liste des oiseaux estivants nicheurs. - VI. Liste des oiseaux de passage et captures accidentelles.

Chapitre III. — c) Sociologie · Etudes sociologiques dans la Vendée et le Bas-Portou.

Chapitre IV. — d) Systematique: Données systématiques et biologie de quelques oiseaux.

Dès maintenant, nous tenons à préciser — le titre du dernier chapitre pouvant le laisser supposer — que notre nition. I. et pes di provier te une oldatin prison del a toutes les questions pendantes en systématique et relatives aux formes douteuses dans le sud-ouset. Nos vues i plus no les Massions, estimon a cours : particular ment ut le si plemant par la plus : stom di marchite de mentalion concernant certaines formes régionales et exceptible le factive in les il cas criset les diple de la company. Les criset les diples peu connus. A ce point de vue, le présent chapitre in le un unitôte con idible, a un li provadeit l'étende les chapitres précèdents Car le buit d'une au faune régionale est bien, avant tout, de faire ressortir l'influence du milieu considéré sur l'oiseau, assez puissante en son emprise pour le modeler d'une façon indé-libite.

INTRODI FION

Physiographie

Situation. La Vendée, qui restera pour nous la partie tentrale de notre e Bas-Potou », s'étend du 46° degré 17 au 47° degré 3° de latitude nord et en longutude ouest du 2° degré 36° au 4° degré 41° 20°. Sa superfice attent .700 kilométres carrès. Les rectifications de front-éres, que nous avons indequées sur trois départements voisins, lu donnent un miller de kilomètres carrès de plus lu donnent un miller de kilomètres carrès de plus

Ses côtes, sur l'Attantique, présentent cette curieus, particularité de se creuser, à clasque extrémité, de deux laires symétriques identiquement barrées vers le sud deux longnes lles obliques, re'irtes de l'ancien littoral disputu et dont la position décèle la duection des courants qui les ont façonnées; au nord, la Baie de Bourgneuf avec on écran l'île de Noirmoutier; au sud, la Baie de l'Aiguillon et l'île de Ré. Ces deux baies, largement ouvertes au courant qui descend des côtes bretonnes en direction du sud-est, se ferment au contraire presque complètement, l'une à la passe de Fromentine, l'autre au portuis Bireton, alissant d'étroits couloirs entre les iles et la côte. Le pre mier reste assez peu profond pour être parcontu à marée linsse par une route carrossable. Par ailleurs, une seule les plus au large.

La Vendée, pour un observateur progressant d'ouest enct, offre la succession de ses trois aspects si caractéris
tiques du Marais, de la Plaine, du Rocage. D'abord, le
quadrillé régulare de ses polders que double le marais bous
avec ses «chemins d'eau » ombragés des frènes tétards
et des grands peupliers toujours bruissants — la Venise
verte occidentale. — Après un ressaux, la plaune calcaire à
peune moutonnée, lourde de ses céréales qui s'étendent à
pente de vue, coupées des grandes lignes d'arbres des
routes nationales et départementales. Puis, par étages
successifs, commence l'escalade de ses croupes hacturées
de laires vives aux arbres élevés, parfois si denses qu'on

a de loin l'impression d'une forêt continue, avec des échappées sur des clairières qui sont des landes rongées de fougères où pointent les n.évalithes...

Collines aux inflexions molles, vallonienients exibéants de verdure, plateaux nehes de leurs cultures, ruseaux jalonnés de charines et de saules, rivères pares souses donnent à ce paysage vendéen un aspect polymonplie d'une attinance toujours égale.

Géologie et Relef. — Toutes les grandes divisions strutgraphiques es trouvent représentées dans ce indice d'un étendue relativement fable. Le caractère sullant dans la partie centrale est la prédominance des formations cristalines et cristallor, bliennes (granute, granutit granutit eschisteuse, schistes divers, phihanites...), dernies veriges vers le sud des lointaines convulsions hercyniennes. Contre ce massif ancien délabré, le golfe du Policoi a reçu au cours des périodes géologiques des apports successifs qui se sont déposés en auréoles concentriques nettement visibles dans la région de Fontenay-le-Comte ave les formations lussiques inférieures et supérieures, bapociennes et surtour bathoniennes. D'autres, par contre, co. in les lipot et accès to out usé que su debado, des fins de glaciations, que des flots irréguliers dominant curieusement les alluvions molernes da Mariais. Beaucoup de lambeaux sédimentaires, secondaires ou terfaires, ont ainsi persisté en enclaves distribuées irrégulèrement un milieu de massif ancien ou sur ses bords, enclaves d'un antérét primord d'un point de ve aviain et pa du fu qu'elles ont su retenir, au milieu des formations paléone que se sur la servicia de la contration paléone.

Lora du plissement hercynien, le massif vendéen dut avoir une altitude relativement considérable. L'arasement onlinu au co. r. le 1 ind 5 c. doc, des. plus pair cultrement sensible au tertiaire, n'a laissé subsister que des dénivellations ne dépassant pas 288 mètres (J); maisl'angle de relivement des sebistes précombriens reste un

⁽¹⁾ Le mont des Alcuettes, au nord est des Herbiers.

ndice des l'auteurs vertigineuses qui furent origina, rement ..tteintes. Le relief actuel est, avant tout, fonction de la nature des roches. Le profil heurté du hocage doit son milde, portages pitrosilaers, papar ales, as des 10ches plus friables: phyllades, schistes sériciteux, mi-... és, phthanites. Le relief d'érosion des terrains calcaires jurassiques moins sensibles à l'action des agents atmosphonones que les calques dolchangues est autout fonce I a du trom le touse d' c'ul a cub. le is de the ea cat lents sur le littoral atlantique. Quant au marais d'acquisition récente -- une partie à été gagnée sur la mer depuis la fin du xvrº siècle - sa cote reste si faible qu'un système compliqué de levées et de digues doit en assurer encore la patection à l'apopue des grandes in aces de sayers Situ . on principle sugularchert, excle de espèces l'ina a le vete l'irie e it de tenes des que le flot recouvre les bancs de vase aux embouchures des petits fleuves côtiers et fait ainsi comprendre la richesse du peuplement avien de cette zone.

Le c.un; vend'e pe .rou d'j' se dete re assiment de cet aperçu rapide, la climatologie d'une région de fa.ble étendue étant surtout conditionnée par le rehef.

Climatologie. — La lattude du Bas-Poitou annonce un climat tempété. L'influence océanique y reste dominante; celle du Guil-Stream qui assure tant de douceur au climat d. — Lorse Ba tenne. L'outer. 1,23 « plentita cil., est ceper in tries, atto sie, est d. 1 et tie pont l'Ele c. Non moutier qui connaît encore les luxuriantes floraisons massaves de mimosa. A mesure que l'on gagne en altitude dans le Bocago, l'amplitude des variations climatiques s'accroît, toutefois sans contrastes trop heurtés; et les perturbations excessives restent ruies. Une conséquence immédiate à mettre en relief sera donc l'absence de toute action urbibitires sur l'ayifaune.

Le caractère marin du régime comporte normalement un degit précitile d'unidaté, se se se s'épatition. S'sommère en seu, tiès inégale du fou de l'opposition entre le Bocage d'une part, la Flaime et le Marans d'autre part. Aux hivers pluvieux succèdent des étés secs, altera ce l'in ploig e éche ree jeu susceptible de favoisser la végétation.

Quelque i tif cu avaiem tique que seit l'intérét osceurs l'acce fraque s'houses, il re tous expand p a en pre e albérent ent nor que e damées s'ent naixes planes l'interprétaion. El sous rous mités ets l'auxit plus y ont re des tableaux de diffirqu'ils fixent pour l'avenir de précieux termes de compasson (f).

I'un ne passer r' du c. his lant' de cette publica non la bola et tuc'hons i ulement 3 hi docament tron el la la c'ule ambie d'observat ons, l'année 1964. Le qu'i ses at la sond, ec en differents pouts du Sad Otast, son ten quatre pe tes côties au r' seu ule la bas l'Areachon (Cazaux); de l'embouchure de la Charente Roshefort-un-Mer i de la price poyenne du l'Ason l'Areachon (Cazaux); de l'embouchure de la Charente Roshefort-un-Mer i de la price poyenne du l'Ason l'Areachon (Cazaux); de l'embouchure de la Charente Roshefort-un-Mer i de l'a price poyenne de l'Ason l'Area (en la production de l'indiant l'année de l'indiant l'année qua de l'indiant l'année d'un en un poste musilar u a station de l'ile d'Yeu); enfin en un poste contanental (L.) Rochessur Yon.

Les l'auterrs de pluss et registrées sont dans cet ordit de 1.010 mm., 814 mm., 795 mm., 844 mm., 645 mm., 630 mm. avec minimum pour La Roche-sur You (2). Ces

```
        1798
        113 jours
        1804
        101 jours

        1799
        126
        1805
        32.5
        —

        1806
        95
        —
        1806
        136
        —

        1801
        131
        —
        1807
        114
        —

        1802
        128
        —
        1808
        123
        —

        1803
        91
        —
        1809
        135
        —
```

La moyenne pour cette période ressort donc à 118 jours de pluie connellement Paralletement, à La Roche sur-Yon, de 1931 à 1934, on relève.

1931 ... 135 jours 1933 ... 116 jours 1932 ... 136 -- 1954 ... 116 -- Sont pour ces quatre sunées une moyenne de 123 jours.

(2) Pour cette ville, la hauteur moyenne de 1931 à 1934 est en fait de 659 m/m. chiffres sont à rapprocher par exemple de ceux d'une région centrale — prenons le niveau des Cévennes — où l'on obtient: Le Vigan, 1.533 mm.; le Puy-de-Dôme. 1.650 mm.; le Cantal, Bénech, 2.049 mm; l'Aigonal. 2.175 mm. et où entre ne jeu un autre facteux, l'alitude. Là les précipations l'avenues s'y font nature ne sous forme de neige. Or, dans le Sud-Ouest obuer, pour des altitudes de 6 m., 3 m., 7 m., 37 m., 8 m. et 78 m. le nombre de jours de neige est respectivement de 2, 1, 1, 2, 1, 1, avec un seul so, couvert de neige. (En fait, on compte sur une noyenne générale de 3 à 4 jours par an, éch. le nées up plus-eurs années pair sa petite de cette describe et mars).

Le nombre de jours de gel est de 53 pour Cazaux, 45 pour Rochefort, 32 pour les Sables-d'Olonne, 41 pour Nantes, 11 pour l'île d'Yeu, 31 pour La Roche-sur-Yon, ne noumann 11/20 pour 3 7/200 me-ulaire Pour uns pour 3 7/200 me-ulaire.



Fio. I. — Régime des pluies dans le Bas-Poitou (1934) En ordonnées la quantité mensuelle de prite exprime en mu-(1 l. par ma); en abscisses les mois.

longue période, on compte une moyenne de 50 jours de gel, de novembre au début de mars, sou 1/7 de la durée annuelle. Ces chiffres sont assez faibles, mais l's ont cependant de notables réperenssions sur une avifaune régionale non adaptée aux rigueurs de la température (1)

Le degré d'Lumidité atmosphérique au niveau de la base d'Arcachon, où le taux d'efficacité des pluies est un peu plus élevé, ressort à 77 % avec comme variation : nininum en juillet, 62 %; maximum en novembre avec 83 %.

La nébulosté totale exprimée en d. zièmes oscille de

Le nombre d'observations de ciels clairs (nébulosité 0, 1, 2) et de ciels couverts (nébulosité 8, 9, 10), ainsi que le nombre de jours de brouillard, s'établissent comme suit :

| STATIONS M. | NITTED P | Number of | Joseph N. P. C. Barrell . | Mod | Kanges bus 25 | Vender | DESERVATIONS |
|--------------------|----------|-----------|---------------------------|-------|---------------|--------|--------------------------|
| Borhefort sur-Mer | 3 | 215 | 514 | 6,2 | > | #1 | 1 Scother 4 obser- |
| Les Sab -d'Olonne. | 7 | 313 | 380 | 5,4 | 2 | 26 | f. Souther to the second |
| He d'Yeu | 8 | 200 | 34 63 | F. | 16 | 10 | |
| La Rocae-sur-Yon | 18 | 202 | | 5.2 | | 18 | |
| Nantes | 5 | 19] | 118 | (5,7) | | .13 | |

Fig. II. — La πebulosité et le brouillard dans le Bas Poiton (1934,

Dans la plupart des études avifaunistiques modernes, incluire avec un relative aurilier, est quité avec un relative aurilier, ces données restent totalement négligées; on les trouve d'ailleurs fort rarement dans la littérature. Elles sont pourtant l'un ratifit pandaré l'Alféet d'acci influ d'une façon considérable sur le comportement des oiseaux.

⁽¹⁾ Au cours de l'hiver exceptionnel de 1886 95, nous avons vu par exemple la mortalité sévir chez les Fringilhidés tout d'abour Fr. carlebs L., Fr. montifringilla L., Chloris chloris (L.), Emberia cirlus L...) puis s'étendre à de nombrecess familles dont les mdividus cherchaent leur nourriture sur le sol méme.

⁽²⁾ Pour la période de 1931 à 1934 la nébulosité moyenne à La Roche-sur-Yon est de 5.4.

C'est ainsi que les Rapaces ne partent jamais en cl. assetant que le brouillard règne. Suivant la hauteur ou il Leustié les aluges les ragisters volent très haut ou a une de la commentant du sol. Même remarque encore pour les déplacements limités des Anaudés au bord de la mer (la « passée » do metin et du sorr en fin d'automne et en hiver), etc...

Il en sera ainsi de toutes les données relatives au régune des vents. Suivant leur direction ou leur force, ils seroit et une et le précens attendue des negrateurs décease en autonne: passages copieux par vents d'Est) ou une gone sufisante pour moner est destrutes en autonnées de de HD, addles par exemple voluit est silément tête au vent, y tielles dovent chiser communéement et que en meur vent du dat de, je autsivers des zones fred soit putous classifiés par four et notalité (f). Il situitées, les ourse ma ont toujous des conséquences réfasés sur toute la faire et paracularement sur les caseux. Dats le Sud-Onest, on a observé:

| | SAMENT DIGESTRATIONS DES DIRECTIONS | | | | | | | | SOMBLE SAUG DES ELLESTES IKus poets | | | | | | |
|--|-------------------------------------|-------------------------|---|----------------------|----------------------|----------------------------|-------------------------|-----|-------------------------------------|------|---|----|------------------------|-----|--|
| STATIONS M. | 7 | T-E | , | ٠, | ١. | | 9 | 9 | 4 | 4 14 | 24 | at | th the | > | |
| for a forty u M r Les Saldys dereria Led Bernes u Yer Netty | 1 8 3 | 190 181 160 77 | - | 59 78 60 43 | 49 73 30 62 | 112 3 154 136 122 | 181 112 170 88 | 136 | 71 21 | 6, | 2/2 0 0 0 (m) 0 (m) 10 (m) | | 2 1 18 0 1 | 1 0 | |

Fig. III La vitesse et la direction des vents dans le Bas-Poltou (1984)

En comparant le graphique de la fig. I avec le relivé mensuel des directions de vents dont seulement le résumé est présenté dans le tableau de la fig. III, on constare que les grandes précipitations de pluies de mars au printemps, puis de fin d'automne en novembre et décem-

⁽¹⁾ On a encore presentes à la mémoire les récentes hécatombes de ces oiseaux dans les montagnes autrieniennes et les louables efforts tentés pour sauver des dizaines de milhers de sujets épuisés de privaisons.

ure, sont amenées par la prédominance des veuts du sudouest et de l'ouest. Le phénomène est d'ordre général sur toute la côte, Cazaux enregistrant plus au sud les variations suivantes:

de janvier à avril.... vents du sud au sud-ouest.
de mai à août.... ouest, parfois nord-ouest.
de septembre à décembre. sud sud-ouest et ouest.

Les mouvements de migration au printemps et à l'automne sont donc conditionnés par ces vents-là, tout au , in .- peu les forms | pegies et à un sil tud, re dive ment faible. Quand on a dépassé quelques centaines de mètres, le régime est totalement modifié (1).

L'île d'Yeu est le point où soufflent le plus souvent les vents violents. Ils ont certainement là une action inhibitirce sur le peuplement avien. On est cependant loin des viceses atteintes par exemple dans les Cévennes (144 à 168 km, heure à l'Augoual).

Nous avons ici les chiffres suivants:

| | TAMPÉRATERS DE L'AIR | | | | | | | | | | |
|---|---------------------------|----------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| POSTES M. | Parte Ball and Ball Parte | es absolus | | | | | | | | | |
| | Mix Andrews | Min | | | | | | | | | |
| Rochefort-sur-Mer Les Sables-d Olonne i he Tyer La acche sai Yo Nores | 17,05 | 2,64 4,5 6 3,15 2,46 | | | | | | | | | |

Fig. IV. — Tableau des maxima et minima moyens et absolus de la température dans le Bas-Poitou en 1934.

Il y a heq de noter ici que les Grues, volant couramment audessis de 500 mètres, passent rarement en Vendée, au bord de la mer, Leur grande voie de migration, plus à l'est travetse la Charente et le Venge.

Pour la baie d'Arcachon, la noyenne des maxima 17*60; des minima 7*33. Pour la moyenne des mixima 17*60; des minima 7*33. Pour la moyenne des extrémes absolus, en obtient: maximum 25*9; minimum +1*. Enfin le maximum extréme de 35*4 a été atteint le 17 juniet 1934 et le nulrimum extréme de —5*9 le 23 novembre 1934.

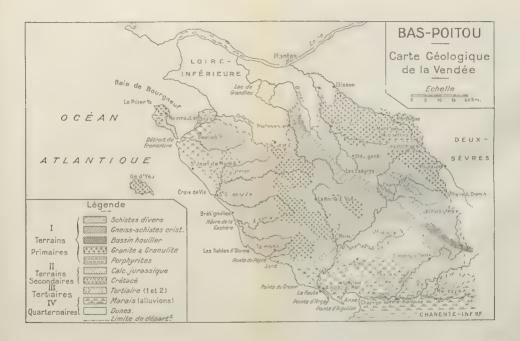
La compansison avec les chiffres du sécle dernier fair ressoutu de curieuses anomalies. Le 1776 à 1785 pair evemple, une seule fois la température de 29° a 6½ atteinte! alors que le froid dessendit à — 11°, 13°, — 15°. De 1797 à 1809, le maximum de température une seule fois atteint n'est que de 28°! et le ficid s'abaisse trois fois à —8°. Par coutre, la seule année 1934 nous donne, non compris cependant le mois d'août (1), le pluschand de l'année, quatoraze relevés de température de 28°2 à 38°4, dont six supérieurs à 31° et répartis sur six mois de l'année. La température la plus basse n'est pur contre que de 4°8. Ne seral-ton pas tenté de faire état de cet abuissement général de la température au sècle dermier pour justifier par exemple — ou si l'on veut authentifier — la capture en Vendée du Ira noir, Pieus martius L., ayant figuré dans la collection Poedavant publiée par Cavolcau et que, sans cette constatation, on seralt tenté de considérer comme introduit par erreur dans notre faune régiu ale, no serait tenté de considérer comme introduit par erreur dans notre faune régiu ale, no serait tenté de considérer comme introduit par erreur dans notre faune régiu ale, no serait ce qu'è titre purement accolentel? (2)

Enfin, la fréquence orageuse et les précipitations de rêle sont relevées dans le tableau suivant

| STATIONS M | GHP1.P | | as derentes annes OBVERV |
|---------------------|--------|-----|-----------------------------|
| Rocl efort-sur-Mer | 1 4 | 1+ | |
| Les Sables-d'Olonne | | 1 | |
| La Roche-sur-Yon . | 1. | | |
| Nantes . | 11 | 1+ | 11 |
| L'I e d'Yeu | 49 | - 1 | |
| Cazaux . | 9 | 1. | .5 |

Fig. V. — Fréquence orageuse et précipitations de grête dans le Sud-Ouest en 1634.

⁽¹⁾ et 2). Voir notes page survante.



Il ne faut pas oublier que la grêle peut être une cause de destruction en masse de nombreuses espèces (3).

La durée d'insolation est encore une donnée précieus à mettre en rehef, l'oiseau plus que tout autre vertéoré étant sensible à la lumière: un rayon suffit pour éveiller son chant tout comme à sauver une couvée compromise par un abandon momentané. Pour la région nantaise, sa durée en heures, mensuelement, est la suivante:

| Vector. | Do e | tes or | No. | _ | No | k, | as etc | 750 | prosen | ti ve | + 010 | ilte-mire |
|---------|------|--------|------|-----|--------|-----|--------|-----|--------|-------|-------|-----------|
| 34 | ٠, | 120 1 | 1 -> | × 1 | 2C 1 2 | 2×b | | | | | | |

11. VI Dare dipsolation Autes e 1971

1) Orle Africa a Search No. 8 P. La Releant Mon 31 Pile d'Yen 23'8, Les Sables-d'Olonne 25'3, Rochefort-sur Mor 33'2

13. On sait d'alleurs qu'il existe encore aujourd'hu un point de ritdification de Preus Martins L dans le Massif Central, aux confins de l'Alher, de la Loire et du Puy-de-Dôme, dans la forêt de l'Assig. a 300 k.lometres da Bas-Poitou senfement (M. de Pardieu, in Alauda, V. 3 A. 1336).

3) Nous nous rapsolors avoir sessió aux envirous de 1902 à un tormané de greie qui a shatti dans la zone traverse par la route i atonale de Rochefort sur Mer. à Tomay Chareste. Les petts ci-sacus autress dans ses champs par l'averse s'étauen tréugés dans les Ormes bordant la route. Après que la feuillage est été hindés par les grégions, si farrent assonanés en si grand nombre que les passes paramessanes onsuite leurs cadarres par centaines sir les bas côtés de la voie.

(A suivre.

TREMITRES NOTES SUP LE MARAIS VENDION

par Maurice BARDIN

A la suite do la parution des « Oiseaux de la baie de la condition ». Met Acedes et al marta senta annata « (1) ". M. C. Mirrot, A. nas pipas di que l'. faune orindación de la condition de l

Lo liste publie per M. Mercet étane, le l'unsacion de su, auteur, tés aus illisante et trop su emitte peur donne véritable (dée de la faune de ces marais, nous avons décide nous-même de faire paraître les observations que us l'asone, intelecret qu'ad elles à videat l'après d'altre per aute may foir prun coan l'occident productions de la depende de la company foir prun coan l'accident productions de la company de la com

nous paraîtra intéressante.

Il n'est pas du tout quest.on, dans notre esprit, de publier d'un seul coup un catalogue o nithologique du marais vendéen, mais bien de collationner les résultats de nos observations sur chaque espèce. Ainsi, peu à peu, et saus podende unit tep tir, rous e peu en trait à l'un ensemble qui confirmera et complètera tout ce qui a de fait insomirie.

Chaque fois qu'il nous sera possible, nous ne manqueness pas le Junter Case P. 100. "I' at utilité vulue en casat nos été et », s tet, in d'in travaides et re que sont devenus, lorsqu'il y aura lieu, les sujets cap-

Avant de commencer, il est bon, croyons nous, de nous situer dans la région qui nous intéresse.

s'élève sur le flanc d'un éperon dominant le marais et qui est, en somme, un premier élément avancé du bocage.

(1) Alauda, IX, n* 1, 1937.

I ne carte d'élat-major montrera que nous son.mes presque ceinturé par les grandes étendues de marais et que nous ponvois facilement surveiller ceux de Luçon, des Magni. Régi etc. de Contac, de Lucon, "A Cuzzon d' Grues, de la Tranche, de l'Aguillon-sur-Mer, de Saint-Michel-en-l'Hermi, de Tranze, de Champagné, etc...

Ces dermers marais, nous les parcourons tantôt l'un, tantôt l'autre, tous les jours ou à peu près, d'un bout de l'année à l'autre. Nous passons des journées entières à de larches plantes vert sou mondées; nous croyers, avec affine et que hous collaissons particulièrement bien toute cette région, dans ses détails; ce qui nous auto-res l'element que nous sommes pout-étre seul à connaître.

*

Ici nous pensons également devoir faire la remarque suivante : rien n'est instable comme les heux de pontes, d'une année à l'autre, de certaines espèces d'oiseaux du marais.

Les pluies sont, en effet, la puissance dominante du inarais et celui-cu varie besucoup suvant les chutes d'eau on l'évaporat.on plus ou moins rapide. Telle partie de marais où, cette année vont incher les oiseaux, sera, l'an prochain, insuffisamment inondée et devendra par trop sèche pour que ces mên.es espèces continuent à s'y reproduire. Ils déserteront l'endroit pour chercher ailleurs le terrain et les herbes qui leur conviennent.

Le contraire, c'est-à-dire l'abondance de pluic, donc l'inondation prolongée, agit de la même façon et peut influer sur les nidifications des petits Echassiers au point de les retarder d'in unis.

Il faut aussi faire entrer en ligne de comptes les grands troupeaux de vaches laitières qui parcourent et brontent le marvis pendant toute la belle saison, ainsi que les chiens, en général très braconniers, qui gardent ces trou

peaux.

Sans vouloir entamer une campagne qui sortirait de nos intentions en publiant ces notes, il est bon toutefois d'ajouter que les pâtres incitent leurs cliens à découver les nids. Lorsque les poussips sont prêts à voler, ils sont aussi en butte à nombre de jeunes gens qui, soit au filet, soit au fusil, cherchent à s'en emparer. Œufs et jeunes sont en effet appréciés sur les tables.

Quant à la répression du braconnage dans le marais,

lle est à neu près ou autant dire nulle.

Les Canards sauvages, les Sarcelles d'été sont en parturniter très éprouvés par ce braconnage et bien que des centaines de couples inchent dans le marais, nous n'hésiton ; p. à (firm : p. à jeune un vingtera, des poussins partient à se suiver.

Quant à nous, c'est journellement que nous trouvons, au printemps, des rids de Chevalier Gambette, par excople, dont les œufs sont à découvert, les herbes qui les recouvraient ayant été tondues au ras du sol par les animaux et très souvent auest des nids dont les œufs ont été écrasés par le pied d'une vache, ou détruits par les chiens et les erfants.

Enfin, en ce qui concerne les pontes des oiseaux de marais, il nous est apparu qu'il existant d'une part une rinde l'écre dus l'Utat d'une in non acs souls d'un faire calit d'autre fait une fiécuer en attendus d'omfs clais.

Aujourd'hui, M. d'Abadie nous confirme la chose en nous faisant parvenir une petite statistique de l'état des quelques pontes qu'il est venu recueilir avec nous au d'but de juin derpier, pour ses propres collections.

La voici telle que nous la recevons

N° 1920. Gusette noire. 3 œufs. Communal de Saint-Denis-du-Payré. 1" juin 1937. Un œuf avec embryon à peine formé. 2 œufs avec poussin en duvet, sur le point l'éclore.

N° 1921. Gusfette noire. 3 œufs. Communal de Larroux. 8 jun. 1937. Un œuf clair et gâté. 2 a ufs à demi incubation.

N° 1922. Guifette noire. 2 œufs. Communal de Lairoux. 8 juin 1937. Un œuf avec embryon de 4 à 5 jours. Un œuf avec poussin en duvet.

N° 1923. Gusfette noire, 2 œufs. Communal de Triaize. 1^{er} juin 1937. Un œuf avec embryon de 4 à 5 jours. Un œuf avec poussin en duvet. N° 1924. Guifette noire. 2 œufs. Communal de Lairoux. 8 juin 1937, 2 œufs frais non incubés.

Nº 1925. Chevalier Gambette. 4 œufs. Communal de

N° 1926. Chevalier Gambette. 4 œufs. Communal de .ize. 8 juin 1937. Un œuf avec embryon à peine formé. 3 œufs avec poussins avec début de duvet.

N° 1927. Chevalier gambette. Communal de Triaize. 8 juin 1937. 1 œuf isolé, trouvé sur l'herbe, clair et gâté.

N 1928 Cuevalier Combatlant, Communal de Trave. 5 n 1937, 2 œufs encore frais, trouvés dats un mid contenant 2 autres œufs écrasés.

Cette énumération jointe à ce que nous venons de dire se passe de commentaires.

(e sont là les causes principales de la diminution de la faune maraîchère qu'un peu de surveillance, pensons nous, pourrait enrayer.

* *

Chevalier combattant. - Philomachus pugnax I.

Connu par les naraîchers sous le nom de « Saulmo » et le « Paon de mer ».

Pour pen que l'on questionne les habitants du Marisis, avac in lés tent pas à arbimet que cet sou h. 1. Les set set tent par a céé ou nu d. Av. aine nature du du Ratin. El maria cert est publicament plus de pasque repuis est une consent des recherches survice durs le nurrais, nous l'avons toujours vu au printemps sous sa lurré de noces.

D'ailleurs, il est relativement commun et en dehors de p'ritod de hulfu turon et de ses passa, et l'a, leis, il en est captur' un peu en toutes savens au l'or l'de la n'er, a tu-l'e, dans les fil (s. Il semble de ne et en south, e que pas mal de sujets soient sédentaires.

Cele, année, nous avons pa repérer phaseurs fin ells mistallées pour la ponte sur le communal de Triaize, et nous avons vu des bandes de 20 et 30 mâtes se livrer à cars, out side paradé sur les minis de Lanoux, de Chanas, des Maguil-Répines et de Triaize.

Pour cela, ils choisissent un terrain légèrement surélevé et s'adonnent à leurs jeux tandis que les femelles couvent on élèvent les méhées.

Le 8 juin 1937, dans le communal de Triaize, M. d'Abadie et nous-même, avons trouvé un nid contenant les cojuil es de d'accuse, as set dens confendates. Collection d'Abadie, série 4, n° 1929)

Quelques jours plus tard, le 13 juin., après des recherches minutieuses dans ce même communal, nous avons pu nous procurer deux poussins encore au nid et fraîchement éclos. (Collection Bardin, n° 53 H et 53 L)

Le nid est situé dans une petite dépression et tapissé d'herbes sèches. Il est complètement caché par les heibes vertes qui poussent autour de sa cuvette, de telle sorte qu'il est très difficile à découvrir, car rien ne révèle sa présence.

En ce qui concerne le Combattant, la preuve est donc formellement établie de sa reproduction dans le marais sud vendéen.

Barge à queue noire. Limosa limosa (L).

Comme le Combattant, cette espèce est bien connue des babitants comme nichant dans la région.

Nous avons découvert en 1936, dans le communal des Magnis-Régnuss, un nd de quabre ours, aquel nau n'asons pas touelé constituit revenir, e les lemass, pour le photographie. Mallemen-coment ent, tereps les ours avaient été détruits par un chien.

Le nid était, lui aussi, installé dans une petite dépres-

Nous voyons des Barges à queue noire pendant toute la période de reproduction sur les divers marais de Triaize. Magnik-Régniess, Lectus, classe tiennent par bandes variant de dix, vingt à cent sujets et plus.

On en capture aussi un peu tout le long de l'année, ce qui mont e que cette espèce est part ellement sédent die, de même que le Combattant

Un nid, en fin mai 1987, nous ayant été signalé par le pêtre de Traize nous son mes avivé, cette fois en ou pour le trouver détruit, écrasé par une vache. Rien n'en restait jui nous periest l'assure, qu'il s'agressit lieu ot le nid de Barge.

Nous continuons nos recherches à ce sujet, mais d'ores et déjà, nous sommes moralement sûr que la Barge à don don la sanction des espèces nu heuses lu Ma aus Ven don

Perzane de Baillon. Przana pistat intermedia (Herm.).

Le 4 jun 1937, en présence de M. Ch. Marcot, de l'Aisullon su, Mer, qui nous acc, apsanat ce jour-là, un Itâlt de Raillon se «va dans nos jambes et partit en fusant le bless.' Cel. — passait dans les marais des Magnils-Réguiers.

Nous découvrimes alors, à l'endroit d'où il était parti, qu'utt : pous a tout récemment éclos depus 48 la cass tout au plus.

L'un d'eux est dans nos propres collections (n° 3 a).

Quant aux trois autres, nous les avons offerts: l'un à M. Ch. Maret; le troisième à M. le docteur Loppé, pour le Musée le « Rochelle; le quatrène à M. R. d'Abadie (coll. d'Abadie, série 1, n° 2.337).

Depuis lors, nous avons découvert d'autres nichées.

Le 13 juin, se pouss ns à ces de pastre à care jours dans le communal de Triaixe.

Le 24 j. n. deux : chées dats le count. at l de (Lana.s Le 4 juillet, un nid contenant un poussur et six œufs béchés, dans le communal de Triazze.

Le 11 juliet « nation chées dans le communal des Magnil-Régniers.

(cer monere court ment the ce petit Wile est commutadans nos marais et s'y reproduit en abondance.

Lo nd est édific pain i les poics et constitut lai même avec de petites tiges. Il se présente sous la forme d'un annas cylindrapa le 15 à 20 entimétres de large, reposint au fend de l'ear, et élucipeant de 20 centimètres environ; il est maintenu par les herbes environnantes.

La Perzare de Ballon est diffiale à voir car elle se dissmule rapidement dans la herbes et plorge avec adresse, suchant reste, longtemps sous la au, avec on seil lac qui émerge entre les narbes pour lui perinettre de respirer.

RÉPERTOIRE DES STATIONS ORNITHOLOGIQUES

(Stations de baguage) (Fin)

par A. CHAPPELLIER

POLOGNE.

STATION ORNITHOLOGIQUE DE

Varsovie.

Désignation complète de la Station

Station pour l'Etude des Migrations des Oiseaux.

OU EST INSTALLÉE LA STATION

Au Musée Zoologique Polonais.

ADRESSE POSTALE DE LA STATION

Stacja Badania Wedrowek Ptakow, Panstwowe Museum Zoologiczne Wilcza 64, Warszawa, Varsovie (Pologne).

QUI A FONDÉ LA STATION

Le Ministère des Cultes et de l'Instruction Publique.

DE QUELLE ADMINISTRATION L'ETAF DEFEND IN STATION

Du Ministère des Cultes et de l'Instruction Publique.

DIRECTEUR DE LA STATION

N.

PERSONNEL ATTACHÉ A LA STATION

Deux collaborateurs scientifiques: Mag. Phil. Wladyslaw Rydzewski et Bohdan Kreczmer.



FORME DES BAGUES



Publication des résultats des baguages de la Station

Compresendados está o está de está de Martino les Oscar pour l'arte 1921, 4011 Ore trob qua Maser Zomagra Per mos F. J. N. C. 21-H 1933.

Completes back and the continuous section particularly 1932. Leta craft of real results to pure Particle Continuous States and State

Concar rendu de l'activit la Stato pour l'Una des Maratas les Oranix por l'1937 leta cra il di par leus i / albani Provinci, T. L. N. 11, 15 MI-1951

Editions à consulter pour situer en Pologne une rentrée de bague

Detionnate dati : al des me dies de la Rijon, ju Polonaio Waszina, Service Statis tione Central de la République Polonaise)

the filter of the term of the term of the terms of the te

Consequence of the first state of the first state of the state of the

Les Cos Graph es le Pologne au Frenche Wingen Institut (2001) Institut (2001)

STATION ORNITHOLOGIQUE DE

Göteborg.

Désignation complète de la Station

Station Ornithologique de Goteborg (Museum Göteborg, Sweden)

OU EST INSTALLÉE LA STATION

A Götcborg.

ADRESSE POSTALE DE LA STATION

Naturhistoriska Museet Goteborg 11, Suede.

DATE DE LA FONDATION DE LA STATION

Mai 1911

QUI A FONDÉ LA STATION

La Société Biologique de Gothembourg. Président: M. le Professeur Dr. L. A. Jägerskiöld (Göteborgs Biologiska I orening).

DE CUPLIE ADMINISTRATION D'T. AT DILEND IN STATION

Du Musee d'Histoire Naturelle de Gothembourg et de la Société Biologique de Gothembourg

(Naturalitatoriska Muséet, Göteborg Göteborgs Biologiska Férening).

Le Professeur L. A. Jägerskiöld est directeur du Musée et Président de la Société Biologique.

DIRECTEUR DE LA STATION

Le Prefesseur L. A. Jägerskiöld.

PERSONNEL ATTACHÉ A LA STATION

Professeur I. A. Jägerskiold.
Amanuens Paul Henrici.
Conservateur David Sjölander.
Préparateur Sune Swärd.
Et de nombreux collaborateurs volontaires.

TERROTUR DES STATIONS OPATITIONS OF





Remarques sur la Station et son fonctionnement

Baques · Pendant les années 1930 et 1931, nous avois employé des bagues en arq i tandu aje de curve, le n'elect et de zinc - Nous avois, ensuite, replis l'alan re une, etc. est plus durable

L'ala.cur.an., et sent tên eles agues, a la compositori sulvante. Sl. a m. S. = 0.27 , ; Fef. (Fe) = 0.10 %; Alaminium (Al) = 99.54 %.

Jusqua I 'te a 1985, il a et agaé 7.550° e caix app renant a 171 espèces A la date de 1" mai 1950, il aviat eté engisteré 2.547 centrées de bagnes

Publication des résultats des baguages de la Station

Göteborgs Museum. Ärstryck. 1912. 1936.

test early bully shall to an , 25° annex spent less at nees 1911 à 192°

Number d'attice d'an hill ents périodiques suldos et étrangers

Revues et Périodiques qui publient des rentrées de bagues

Pour la Station du Riksmuseum de Stockolm: Fauna och Flora,

Editions à consulter pour situer en Suede une rentree de bague

Svenskt postortslexikon.

Generalstabens kartor (cartes de l'état major suédois) Svenska Turisföreningens automobilkartor,

Ches Mandres & L. Don. Nost Rs. Stead Blos Lo. 25

STATION ORNITHOLOGIQUE DE

Stockolm.

Désignation complète de la Station

Station ornithologique du Service des Vertebres du Musée royal d'Histoire Naturelle

OU EST INSTAIL 'E LA STATION

Au Service des Vertebres du Musée Royal d'Histoire Naturelle.

ADRESSE POSTALE DE LA STATION

Naturhistoriska Riksmuseets Vertebratavdelning, Stockolm 50, Suède.

DATE DE LA FONDATION DE LA STATION

1913.

QUI A FONDÉ LA STATION

Le Service des Vertébrés du Musée Royal d'Histoire Naturelle.

DE QUELLE ADMINISTRATION D'ETAT DÉPEND LA STATION

DIRECTEUR DE LA STATION

M. le Professeur Hialmar Rendahl, Directeur du Service des Vertébrés.

PERSONNEL ATTACHÉ A LA STATION

Une secrétaire : Fil. mag. Amanuensis Greta Vestergren.



FORME DES BAGUES



(Voir: Note sur les bagues, p. 600).

CUSTO, EL TV BRATT to INCV & C MEROTOC, F

Remarques sur la Station et son fonctionnement

Note sur les baques. En outre des mollhes de sagues in le page : dans le tableau de la page : de en existe quelques autres qui sont encore en mage. Une ancienne sèrie porte les lettres: G. C. E. A. B. et M. La correspondance avec les lettres actu lles s'établit comme suit : G et C : Z. D - Y. E - N. A. U. B = T. M. S.

Dans les séries a reles, chaque groupe de 10 000 bagies est conque dan signe spéries a la titre de série, on ajoute une lettre prise dans l'orde, a partifique. I a river ple, après les bagues marquées Z viendraient ZA, ZB, etc...

Publication des résultats des baguages de la Station

Depuis 1913, les résoltats des baguages paraissent lans la R.v., « Fama och Flora » six numéros par an). Prix: 10 couronnes suédoises.

Revues et Periodiques qui publient des rentrees de bagues

L'ditions à consulter pour situer en Suède une rentree de bague

Turistforeningens Atlas över Sverige (Pr v 5 couronnes suédoises).

Observations

STATION ORNITHOLOGIQUE DE

Sempach.

Désignation complète de la Statio

Schweizerische Vogelwarte Sempach

OU EST INSTALLÉE LA STATION

An domicile personnel de M. Schifferli, à Sempaca.

ADRESSE POSTALE DE LA STATION

Schweizerische Vogelwarte Sempach (canton de Lucerne, Suisse).

1924.

QUI A FONDÉ LA STATION

La Seciété « Ala » (Societé susse pour l'étude des Oiseaux et leur protection — Schweizerische Gesellschaft für Vegelkünde und Vogelschutz).

DE QUEL & ADMINISTRATION D'ETAT DÉPEND LA STATION

De la Commission Scientifique de « Ala ».

DIRECTEUR DE LA STATION

M. Alfred Schifferli.

PERSONNEL ATTACHÉ A LA STATION

Aucun personnel scientifique.
Personnel de bureau, suivant besoins.

CALCULATION OF STATE OF STATE

| ſ | BAGUES | | | | |
|----|----------------------|-----------------------|---------------------------------|----------------------|--|
| | LETTER OU CHIFFEE | Diamètre intérieur | HAUTEUR | MÉTAL DE LA BAGUE | INSCRIPTION |
| 1 | sau« lettre | 5,5 " p, | ₫ [™] , | Aluminium | Sempach Helvetra |
| 2 | do | 3,5 % | 5 ¹² m | Aluminium | Sempach Helvetia |
| 3 | d | 4 m | - E | Aluminium | Vogelwarte Sempach Helvetia |
| 1 | 14 | 7 m/ | 8 ¹⁰ / _{to} | Aluminium | Vogelwatte Sempach Helvetia |
| 5 | ď° | F 77 | 10 th n | Aluminium | Vogelwarte Sempach Helvetia |
| b. | do. | ll " | U 1007 | Aluminium | Vogelwarte Sempach Helvetia |
| | 7 | | - | ~ | y |
| 7 | q. | 11 m | 11 m' | Aluminium | Vogelwarte Sempach Helvetia retour |
| Ŋ | d | 1 " " | 15 15 % | Aluminium | Vogelwarte Sempach Helvetin retour |
| q | 1 | 25 Ps' | 25 m | Aluminium | Vogelwarte Sempach Helvetia retour |
| , | | | | | |
| 11 | | | | | |
| 12 | | | | | |



FORME DES BAGUES



Four moment entire is season of the late of season as a season of the late of

The first oft (for some a more present) of the exploring stass does by a more present of the form of the first present of the form of the first present of the form of the first present of the first

changes a general lipita of optimities to be noted to associal suggestion. Another randole constant of delegance being the strong people of people of the lipitation of the strong people of the stron

A to be the transfer of the second se

Congress Some Sections of the deliverence of a dulities of the deliverence of the dulities of the section of the dulities of the section of t

La Stata (1 S.) has be collected doesn't part of a consequence of a consequence of the c

Publication des résultats des baguages de la Station

It is a find a find constitution of a tree rappers of additional problems of the first section of the first sectio

Revues et Periodiques qui publient des rentrées de bagues

- where i_1 is $i_2 \le 1$. On the 0_8 set, i_2 is i_3 . Here, i_4 is i_4 is small containing an i_4 point i_4 is i_4 in i_4 in i_4 in point i_4 containing a discount i_4 is in i_4 in
 - where $U(t)=U(a)\otimes V(t)$ is a School set of Held with a Markov in $W(a)\otimes W(a)$
- - a $I_{\rm tot}$ log on $H_{\rm tot}$ to Analy Mansell About our all Γ and
 - All states to day to a later and the smetting and a second

Editions à consulter pour situer en Suisse une rentrée de bague

Calmanna also Outstanders and Vandadand arts

Edition de poche, prix : 8 F. 8.

Edition de bureau, prix: 18 F. S.

STATION ORNITHOLOGIQUE DE

Prague.

DÉSIGNATION COMPLÈTE DE LA STATION

Kroužkovací stanice Čsl společnosti ornitologicke.

OU EST INSTALLER LA STATION

Chez le Directeur.

ADRESSE POSTALE DE LA STATION

M. le Dr. Jos Hirsik, gerant de la Station Ormithelogique, Praha VIII, Pod Vlachovkou 915, Tchécoslovaquie.

DATE DE LA FONDATION DE LA STATION

1934.

QUI A FONDÉ LA STATION

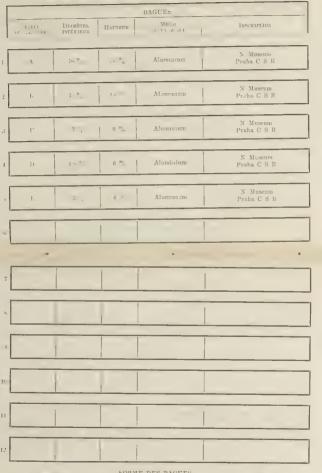
La « Société Ornithologique Tchécoslovaque »

De quetle administration d'Etal depend la Station

De la « Société Ornithologique Tchécoslovaque ».

DIRECTEUR DE LA STATION Le Dr. Josef Jirsik.

PERSONNEL ATTACHÉ A LA STATION







Lettres: D. E

La Station Ornitholo, que Tel·écoslovaque a commencé ses baguages en 1931. Au cours des anales 1954 et 1935, cle a bague 3 é 20 osgain, et a regulais se de 65 centrées de bagues.

Les oiseaux l's pais fréquerament bagnés ort été les Monettes : 1930

Actuellement, la Station Orn.th.o.gique Tchécoslovaque est a.dée par 50 cchaborateurs qui baguent sur tout le territoire de la République.

L'étade des Oiseaux de Tchécoslova que est faite par la « Société Ormthologique Tchécoslovaque » (Adresse de Secréture : M. Jos. Musilek, Pard bicc, Tchécoslovaque). Gérant de la Station de baguago : le D' Jos. Hiraik.

Depais 160%. It soo to Ornall algoritheestwo septones and ascent larges a Storials, e.g. 1906, e.g. needs a competition of 1906, e.g. 1906, e.g. 1906, e.g. 1907, e.g

STATION ORNITHOLOGIQUE DE Böhmisch-Leipa.

Désignation complète de la Station

Ornithelogische Station Lotos in Böhm-Leipa.

OU EST INSTALLÉE LA STATION

A Böhmisch Leipa (autrefois : Liboch a.-Elbe).

ADRESSE POSTALE DE LA STATION

Ornithologische Station Lotos, Bohm-Leipa, Bohème, Tchécoslovaquie.

DATE DE LA FONDATION DE LA STATION

Décembre 1913.

QUI A FONDÉ LA STATION

L'ingénieur forestier Kurt Loos.

DE QUELLE ADMINISTRATION D'ETAT DÉPEND LA STATION

La Station est autonome.

DIRECTEUR DE LA STATION

M. Karl Richter (Rat d. pul. Verwaltong), Adresse: Prag III, Pod Bruskou 111.

PERSONNEL ATTACHÉ A LA STATION

Prof. Dr. J. Hampel. Joseph Schuster. N. Hoser.

R. N. C. : Fritz Legler, et autres collaborateurs.

113

| | | | | BAGUES | |
|---|----------------------|-----------------------|-----------------|----------------------|-------------------------------|
| | LETTER OU CHIFFEE | Diamètre intérieur | HAUTEUR | MÉTAL DE LA BAGUE | INSCRIPTION |
| 1 | | | | | |
| 1 | A | 20 5% | zl ^p | Aluminium | Lotos, Bohm. Lerpa Bohemia |
| | | | | | |
| 2 | В | 18 ²⁰ y | 16 °, | Aluminium | Lotos, Bohm Leipa Bohemia |
| | | | | | |
| 3 | C | 14 %. | 9 m | Aluminium | Lotos, Bohm. Leipa Bohemia |
| | | | | | |
| 1 | D | 8 m/ | 9 m | Aluminium | Lotos, Bohm Leipa Bohemia |
| | | | | | |
| 5 | Е | 7 m, | 5 m | Aluminium | Lotos, Bohm. Leipa Bohemia |
| | | | | | |
| ε | ľ | G of this | 4 "," | Aluminium | Lotos, Bohm, Leipa Bohemia |
| | | | | | |
| | → | | | '9 | P |
| 7 | G | 4,5 °m | 1 n. | Aluminium | Lotos, Bohm, Leipa Bohemia |
| | | | | | |
| | | | | | |

| 7 | G | 4.5 ° m | 1 ", | Aluminism | Lotos, Bohm, Leipa Bohemia |
|----|-------------|---------|---------------------|-----------|----------------------------------|
| | | | | | |
| 8 | sans lettre | 4 m/m | 5,5 ^m /m | Aluminium | Lotos, Bohm. Leipa Rohemia |
| | | | | | |
| 9 | S | 7 2 10 | 9 m | Aluminium | Lotos, Liboch a. Elbe Bohemia |
| | | | | | |
| 10 | S | 3,5 10, | ž 10. | Aluminium | Lotos, Bohm, Leipa Bohemia |
| | | | | | |
| 11 | | | | | |
| ı | | | | | |
| 12 | | | | | |



CORMY DES BAGUES



Lettres: F, G et les bagnes sans lettres de la série 8 S (série 10).

Later . They begues portant la lettre S wille 9 10 ant plus employees actuellement.

The tagues V bott, D. E. F. G. avec Proception of Lotes Benn Louper Boholina worth fit raise on usage per limit four following less Societies et ann 1956.

1 s c.ll. Bonateurs de la Sexton baguent en Bohétae en Merry, on Salesae et dans la Slova, a Nombre de cell tora urs en janve, 1 m² (rs.

On bacme principalement

Larus ridibundus L. (9.445 baguages);

Himmed amorting (4 925 harmanes)

Parus major (4.455 baguages) et tous les Anatidés.

De 1914 à 1935, il a été bagué 52.996 oiseaux.

Scheiber).

Scheiber).

Publication des résultats des baguages de la Station

1 | | | 1 | 1 | sn | a action, at the Statempe of deposit is to Review

Deplas 1865, la Station public personell ment un rapport de preio et peru est celai de 1933).

Revues et Périodiques qui publient des rentrees de bagues

 $Jahresbericht (d.e.), \quad et = I(t, x) + au't + et = I(x, p) + a + B + et = et = I(x, p) + a + B + et = et = I(x, p) + a + B + et = et = I(x, p) + a + B + et = et = I(x, p) + a + B + et = et = I(x, p) + a + B + et = et = I(x, p) + a + B + et = et = I(x, p) + a + B + et = et = I(x, p) + a + B + et = et = I(x, p) + a + B + et = I(x, p) + a + B$

. L. d. v. z., R. v. o. l. H. stone Not nolle, Pot at tane l. s. par an All thement (T. 1)

To utset (Γ , right to (E_m)). Boldimer B . i. u . P x du is $-\partial = cT$) Along ment appeal: CT 40.

Editions à consulter pour situer en Tchécoslovaquie une rentrée de bague

Les div. Atlas et cartes de l'Europe centrale.

STATION ORNITHOLOGIQUE DE

Moscou.

Désignation complète de la Station

Bureau Central de Baguage des Oiseaux.

0

OU EST INSTALLEE LA STATION

Au Comité des Réserves près le Présidium du Comité Central Exécutif Pan-Russe.

ADRESSE POSTALE DE LA STATION

Bureau Central de Baguage, Moscou 14, Rostokinsky Proyest 15 (V. Wuczeticz), U. R. S. S.

DATE DE LA FONDATION DE LA STATION

1924.

QUI A FONDÉ LA STATION

La « Biostation des Jeunes Naturalistes », à Moscou.

DE QUELLE ADMINISTRATION D'ETAT DIPEND LA STATION

Du Présidium du Comité Central Executif Pan-Russe.

DIRECTEUR DE LA STATION

Victor Wuczeticz, Collaborateur scientifique à l'Institut d'Instruction Polytechnique,

PERSONNEL ATTACHÉ A LA STATION

Un secrétaire technique. Un ouvrier qui fabrique les bagues.





Le Bureau (cultal d' Be page est l'organ, me qui inte toutes l's investigations de ce , l'ac en U R. S. S.; seules ses bagues sont employées.

Buj. 6 I. s. t. discrettes russes B BOII, que se trouvent au les bujures de la Station Octobologiu de Moscol sont les mitales et de coustain, des jours dats abstes » B B, J BO N III que d'unie na scance su Boroau Central actuel, consertest aujoure l'autre production informatiques

Le l'ut parca al du l'un su ce al est le bagunge en masse dons aux ne nit ques

Canada, daler et sos és a la arria Amerikatyrhya et da ac tal d'arrej na d'erre ca. En reparada que que cala Mar est par la que Spat et el grecila. Errepera se 8 met et septe atalis et handla est par la grecila de la calada.

Ones: Anseringe Anser anser.

Modeltes Latin to state by L. inclusiocephalin, L. cach dain, c. cours, L. argent et s. L. fuscus, Pagophila charnea).

Let $(a_n,a_n)\in \{+,1\}$ is, e.g., $\{+,+\}$ is if y a qual-her tape, a (t') is a small new parameter.

On a peu bagué les petites espèces (Passereaux, etc...)

O. a ne d's jetas ien me, que en ét lar les carat des som s. Rats, sjemopher.

Le paguage est excepté suitout sur le teritoire des l'ascrives qui il été élécis dallétints regains, le sitt la Réserve d'Astralam, oil les résans au fateures ent legais qui lez mes qualit, le le l'agent le le Réserve d'Astralam, oil les résans au fateures en la Reserve de la No. Nour

If exists certain s. For atoms regionales disclasse, i.e., c. lle d. Cur l. paradage Rise I paradage I paradage I paradage I promises on Storie occalentale et l'actives rascaux su la primisur du Yamal, au cours de ses expéditions arretiques.

L'Institut Arat , Unional exécute le baguage dans différents paints de la zone polar soviétime (La Terre Nouvelle, etc...)

Hy a des Ser - seffiles at Audinard Sons Character for in Afre Con. Thendeline does Sones Ukramann and dintons in that one qui promont part or bounce.

No collist this legalism the Marcov connections a state of the adjumes N tradistics, such at c=d is Z to be Marcov, in the cast on a legalism as M with L trace L the legalism L trace L to L trace L

Publication des resultats des baguages de la Station

Tas products of the main tar material paradoxis of fed a sixter of the main fed and the material (Most of d. 1927) for 1927 for 1930 for a second and main appeals). Cettermain le non been materials, second or products materials, second or products of the materials of the materi

Revres et Periodiques qui publient des rentrées de bagues

The results of the respective process of the second state of the second second

User le (p. 88 le 168 c. 10x 3. 17) Use l'ervine d. M. P. Littil a loi in Valude (p. 17) un (p. 18) un o ci (titin Zu. 18) M., luaj lo aus d. Kon, Nat r. Institu (S. fo. 18) VIII. 1987 S. 17 (177) (p. 27) Willy and L. Ulffe o Cert a (lange line, to d. glucelle a Mosca, g. Rassegna Faunistica y, 1935, n° 1.

Editions à consulter pour situer en U. R. S. S. une rentrée de bague

Los contestions of fact of curliffs, item "grass Andread and these Lopeze, as 19 to in a posterior of operand further and call as exactes les correspondants quantum ment la longitude et la latitude de life de reprise.

A-46

STATION ORNITHOLOGIQUE DE

Ljubljana.

DÉSIGNATION COMPLÈTE DE LA STATION

Ornitoloski Observatorij v. Ljubljani.

OU EST INSTALLÉE LA STATION

Dans les locaux du Musée National de Ljubljana. La Station possède une oisellerie provisoire dans les environs de Ljubljana.

ADRESSE POSTALE DE LA STATION

Ornitoloski Observatorij Narodni Musej. Ljubljana, Yengoslavie.

DATE DE LA FONDATION DE LA STATION

1926.

QUI A FONDÉ LA STATIO

L'Etat, à l'initiative de M. le Dr. Janko Ponebsek, conseiller supérieur des Finances (décédé le 13 janvier 1935) à Ljubljana, ct de M. le Dr. Stanko Beyk, Inspecteur de l'Instruction Publique.

DE QUELLE ADMINISTRATION D'ETAT DEPEND LA STATION

Du Ministère de l'Instruction Publique à Belgrade et de la Préfecture du Département de la Drave (Bauska Uprava za Bravsko banovino Prosvetni oddelek IV).

DIRECTION DE TA SPARION

Er. Besk Stanko, Inspecteur de l'Instruction Publique, Président du Conseil d'Administration; Baiar Rafael, Professeur, Vice Président du Conseil d'Administration; Strekelj Oskar, cortr. sup. du Chemin de fer d'Etat, directeur de la Station; Pontebsek Bozidar, Journaliste, secretaire de la Station.

Patric, les autres membres d., e. used J. Admin et dec. MM be prefessed district J. Hadri et al. d. territories from the first transfer of a continuation of the formation of the first transfer of th

PERSONNEL ATTACHÉ A LA STATION

Sans personnel.

| [| BAGUES | | | BAGUES | | | |
|---|----------------------|--------------------------------|----------------------------------|----------------------|-----------------------------|--|--|
| | LETTRE OU CHIFFRE | Diawètre intéribur | HAUTEUR | MÉTAL DE LA BAGUE | Inscription | | |
| 1 | avec lettres A Z | 2,2 m/m | 6,5 tm / _m | Aluminium | LJUBLJANA | | |
| 2 | ans 'etti | 3,5 *4, | - m | Aluminium | LJUBLJANA | | |
| 3 | Set v | 3 °, | # 15 % | Aluminium | LJI BLJANA | | |
| 1 | saus lettre | 6 "m | 6 m | Aluminium | OBSERV. ORNIT. LJUBLJANA | | |
| | sti. .etti | 8 | ,5 ^m / _m | Alum.num | OBSERV, ORNIT, | | |
| В | sana lettre | 12 ^m / _m | 12,5 ^m / _m | Aluminium | OBSERV. ORNIT, LJUBLJANA | | |
| | -4 | | | ÷ | , | | |
| 7 | suns lettre | 15 m | 14 ^m / _m | Aluminium | OBSERV. ORNIT. LJUBLJANA | | |
| 8 | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| [| | | , | | | | |







12

1. Sation O indiche ne de Lablema a pose presenta. Observation des nata tiors des nascaux de la la la la la label de la lab

12 is.cu. de laborateurs d'ins 15 département de la Dray artissent les bagues de la Centrale de L'imbiana.

On bague toutes les espèces d'oiseaux.

Publication des résultats des baguages de la Station

Lors is réstatata obtenus out et le mais, par les exercises 1926 L. P., hats la predict pallication de l'astaton, par le cui event 1955 Les reputes les plus nepert ates suit publiées dans a(b), V(x) L(x), dans a(G) in M(a) its righter a(G) in A is C. So a Lipidiana.

L. Budetr. Ornal, logique Yus, adave Join la Slovéna. Jagostavansa, On. la la la Nestankisza Slovenija i controla la riksultats des paginges (n.s. p. des ette s. laktade sig.), faunc gruitbologique yougoslava.

Revues et Périodiques qui publient des rentrées de bagues

« Lovic » (Le Chasseur), Ljubljana i 150 din. par an. Prod., et c. urs. (1.1), s. (1.1), a. (1.5), d. (1.1), a. (1.1), d. (1.1).

Editions à consulter pour situer en Slovenie une rentrée de bague

Ceta nard de . S. er ea e 200 mer e, eta . e Slovenska Vata e. Ljebljana 1922).

l'User enjudit est détonia e de contre les as leux nompres en le dit continuarde de la Slovénie. (Edition de la mêne Soci t

Observations

Le Stitle Ornalologe, et l. 1. 2 per et la chief se et ante per la oriente baginge, et se l'econ, assurt à tortes per en equilité retrainaire les retrées de raques et échanges y outres sa press'he pure atton, qui onter ha l'e résultats des la nets 1927 à 1933; elle repordra à tout des ends d'integrandeurs.

STATION ORNITHOLOGIQUE DE

Washington.

Désignation complète de la Station

Station Ornithologique des Etats-Unis d'Amérique.

OU EST INSTAILÉE LA STATION

Dans les locaux du Biological Survey, à Washington,

ADRESSE POSTALE DE LA STATION

Bureau of Biological Survey, U. S. Department of Agriculture, Washington D. C., Division of Wildlife Research. QUI A FONDÉ LA STATION

Le Congrès des Etats-Unis.

DE CURILE ADMINISTRATION D'ETAL DI PEND LA SEATION

Du Secrétariat pour l'Agriculture.

DIRECTRUR DE LA STATION

Le Dr. J. N. Darling, chef de bureau et M. Frederick C. Lincoln, chargé de la Division des Recherches de fannistique. Service de la Distribution géographique et de la Migration des Oiseaux.

PERSONNEL ATTACHÉ A LA STATION

En plus du personnel appointé, technique, administratif et de bureau, travaillant à Washington et en campagne, il existe environ 4.700 collaborateurs répartis sur tout le territoire des Etats Unis et du Canada. Ils baguent des oiseaux, envoient des rapports sur la migration ou sur la situation numérique des oiseaux d'eau.



FORME DES BAGUES



CIS OF DELIVERAL MANUAL VIOLENCE AND STREET, AND STREE

On taque tous l'accisent it Labres de l'Auréi que du Nord.

Dit. 1970 il i't' ba té environ deux millions d'oiseaux. En 1934, il a été bagué 363.905 discaux.

It wists environ 200 to apostations de bog age aux Etats-Utis, au Canala et in Maska.

Notes sur les baques - Il a été utilisé dis nagues avant une languette de formétare. Actuel rie di toutes les lague sont des anniques amples.

1. nartind, in des é es change d'aque année. Il a cté employé les lettres A. B. C. F. II. L., couteles als count les de les effects du millisme. 34, 35, 30.

Les du custats des tagues out été a diquées en pouces reles); nous les avons calculées en millimétres; un pouce = 25 mm. 4.)

Publication des résultats des baguages de la Station

L. Cestell, d. Caranges par se ni dans ale Billities affects at Min the de l'Agraulttaire et dans des précile de la trible de la unichte de le care et Eur. Val. 8, 6 The Condon 8, 6 The Wilson Ballatin 8 — Parl Pradage 8 - Canada 2 Paeld Naturalists a effect.

Revues et Periodiques qui publient des rentrees de bagues

It is a series I developed a series of the Control of the control of the series of the

Des rites in it distributes par issent le temps à unt ders les Bulletins lu Ministère de l'Agric que les intestins despréts les lescribe 1927

Editions à consulter pour situer au Etats-Unis une rentrée de bague

« The Century Atlas », « The Rand-Mc Nally Atlas ».

I. Stitut pripare d'a crites speciales, sur l'apalles aent partés l'a résultata obtains icos cartes ne sont pas publiées).

STATION ORNITHOLOGIQUE DE

Tokyo.

DESIGNATION COMPLETE DE LA STATION

Station Ornithologique de l'Institut Ornithologique et Mammalogique.

Ou est installée la Station

1 la Station Imperiale d'Agriculture expérimentale.

ADRESSE POSTALE DE LA STATION

Station Ornithologique de l'Institut d'Ornithologie et de Mammalogie, Takinogawa, Tokyo, Japon.

DATE DE LA FONDATION DE LA STATION 1924.

QUI A FONDÉ LA STATION

Le Dr. Seinosuke Uchida.

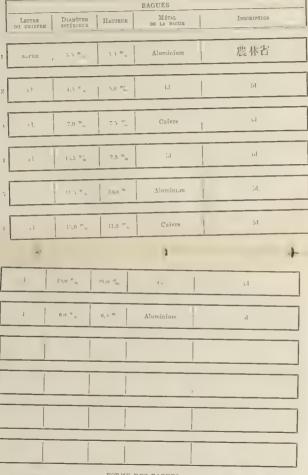
De QUELLE ADMINISTRATION D'ETAT DÉPEND LA STATION

Du Ministère de l'Agriculture et des Forèts.

DIRECTEUR DE LA STATION Le Dr. Seinosuke Uchida.

PERSONNEL ATTACHÉ A LA STATION

140







12

- I Land O alice, to et Mana a sept a das como char
 - La just commercial contraction deceases to descend on the utiles;
 - 1. plot chor du grant 80a repenjalan 1. O seats et M. . de e81.
- Les robereles et l'irelate sid si O seu viet des Marta des sair es recentles et la Selviculture

Note sur les trapes - at 1924 of 1945 les bages out porte is patre caractèrers a vits 農商務省 - e.s. 1 s. 1 NO SAO MI SHO - e ti du sert. D'i attendit de l'Agradune

Deplas 1925 Prese, planers 農林省, ell. seela Nierre SHO el se traduat Meris tère de l'Aggreulture et des Poists

Publication des résultats des baguages de la Station

Publications du Ministère de l'Agriculture et des Forêts.

et du Commerce.

The sald Humbles of convey closed on appetrate part of 1942 LOT on System region at a replact a 7 percenders, no 1944 LOT on the sufficient reliant. Convey one report is 8, pencin part 1845 (derive appetrate than 1, and by one by Misan

Revues et Périodiques qui publient des rentrees de bagues

Un Synopsis des catrées de bagues est publi chaque ann'e par l' Min stère de l'Agr. culture et des Forêts:

```
De juin 1924 à avril 1928, paru en ji n 1928
D'avril 1928 à avril 1929, paru en juin 1929,
D'avril 1929 à avril 1930, paru en juin 1929,
D'avril 1930 à avril 1931, paru en juin 1933,
D'avril 1931 à avril 1932, paru en juin 1933,
D'avril 1932 à avril 1933, paru en juin 1933,
D'avril 1933 à avril 1934, paru en juin 1934.
```

Cafe pal licito, in est pas mise Janu le commerce. On piut I outerar, pour les ion, es non quiste con sa l'essent la l'Institut d'Orientalologie et de Manna, logie. Minitere di Agriculture et des Portes, Bureau des Portes, à Tokyo. »

Editions à consulter pour situer au Japon une rentrée de bague

Cutes publics park, Mansi'e de la Guerre, server cartegraphique.

Carte de l'Empire Japonais, au 1/200,000°, Prix: 25 sen.

Carte topographique au 1/50,000°, Prix: 13 sen.

Observations

An permis de classe est fixés un not ce qui etti. l'attention des conserts se l'account

a Royman Zasha a Lodus a de ra Serit' describato de el sias publican la Féliciado, des 80 refes danateu a consecución de accione de acciones. Alagade, seconts, ses nationes, ses résultats, etc.

La presse métropolitaine et la presse régionale s'inspirent de ces articles,

H. A. MENEGAUX (1857-1937)

La Reuce França se l'Ornalougue vient de perdre son fond teur: Hear, Au, aste Mentgaux, die édé à long la Reire (seure), le 15 pollet 1937, Après L. Mulot, après L. bure au, c'est encor une des anciet aes liguees le notre So. Até qui dispanaît au cours de cette antés 1936-1637, et les saura toute er qu'il en fut un des tout prens is autrente de la contraction des contractions de cette au des pour de la contraction de la co

Né le 17 mai 1857, à Audincourt (Doubs), H.-A. Menecaix s'etat de bonn : heure destiné à la corrère unive. sita e et, à titre d'agricé des sciences naturelles, y avait debut' dans l'enseign i ent secondare. En 1961, a mofossar l'. Oustalet, i maire de la chare de Zoologie des Mana Jaes et Os aux au Museum d'Histoire Naturelle, Lt as sel à un pour accuper les fonctions d'assistant à cette e a re, la s' s vacartes par la mort prématurée d'E. le Pon argues. C'est de cette époque que date a carrêre plus spandis e de Meno aux dans la zoologie des vertébrés supéreurs. E. Castalet s'étant consiète à l'orint, ologie Mon gany, son collaborateur la plus direct, se devoua Jone to it d' bord pas partaul. Siement pour repondre à la d al t' de cette chaire, à l'étude des mammifères et rublin dans la « Vie des Animaux illustrée », préfacée par Edmond Perrier, alors directeur du Muséum, les deux volumes relatifs à ces animaux. Mais, en 1905, la mort d'E. Oustalet laissait à son tour vacante la direction de la cuatre, et la nonanation d.E. Tronessart, spécialiste des man, mitères, à cette fonction motive en changement d'orier tation de la part de Menegaux, vers les oiscaux. A partir de 1906, à fitte d'assistant de cette chane, et ici dant les vingt années qui survirent. Il se consacra donc ent dement à l'ornithologie, particulières ent à l'ornithologie systématique, nois sans negl et nassi les juistions d'ornithologie fratique, ce qui lui valut l'être él., en 1914 membre correspondint de l'Acalémie d'Agriculture.

Les 'indes ofinition i ques étaient, ills cette époque, activement poissées, et le beson se fa soit sentir pour contre d'avoir un p'aiodi pie exclusivement conserté à cette science, tont comme l'Angleterre, l'Allemagne et tant d'autres nations en possédaient déjà depuis long-

timps Atost, et. 1909. Merejaux résolut-il, sar les instatars de quelques autorités ornithologiques et d'amateurs tervents, de fonder, et collaboration avec I. Denise, qu périodique qui répondit à ce beson ce fut lorigne de la « Revue Française d'Ornithologie ». Bien que de présentation assez modeste au début, le succès qui, dès ce moment, accueilht celle-ci, encouragea Menegaux devenu seul directeur par suite du décès de I. Denise en 1914. à faire face à la période pénible de la guerre 1914-1918. pendant laquelle, malgré ses préoccupations de père de tannile, il ne cessa de la diriger habilement. Dans les années un survirent, le cadre des études s'étant élargi. Menegaux se décida à accepter la constitution d'une Société Ornithologique, à l'instar des sociétés similaires des autres pays et dont la Reyne devait rester l'émanation et l'expression essentielle : il fut élu président de cette société. qui conmença de tenir ses séances en 1923.

Quand Menegaux prit sa retraite en 1926, il se retira de la vie active et abandonna, en même temps que son poste au Muséum, la direction de la Revue et la présidance de la Société, sans cesser toutefois de s'occuper de questions ornithologiques et continuant encore sa colla-L'estan e gulière à la redaction des super cherts du Intionnaire Larousse. Durant les dernières années de sa vie, sa santé, jusque-là florissante, devait décliner rapidement : Menegaux s'en affectait; mais l'énergie et la volonté dont il avait toujours fait preuve au cours de sa carrière ne l'oandonnérent pas, et il continua de l'iter jusqu'à u fin pour se maintenir au niveau de la tâche qu'il s'était traci. La mort l'a surpris avant qu'il ait pu achever la publication des derniers tomes de son ouvrage : « Les Oiseaux de France *. On lui doit, outre cet ouvrage, un grand nombre It les d. collect or s, go il entrep in sat seid, soit avec les collaborateurs dont il avait su s'entourer, et qui, la plucal sont relatives à l'abordant matériel conithologique qu'il avait eu entre les mains au cours de sa carrière au Muséum d'Histoire Naturelle.

H. A. Menegaux était chevalier de la Légion d'Honneur.

Le Comité de rédaction,

Bien one la nouvelle de la mort de M. Emile PLOCO, de la Roche-sur-Yon, se soit aussitôt répandue parim ceux oni étaient ses amis. L'Oiseau et la Repue Française naturaliste qui était le plus habile des capteurs d'animanx, l'observateur le plus subtil, l'éleveur le plus judicieux d'oiseaux jusqu'alors réfractaires à la captivité, hono rait la science si complexe et si variée dans ses investiga

Né à Talmont (Vendée) le 31 juillet 1873, il avait fait sur les recommandations de son père son apprentissage mières velléités de devenir éleveur d'oiseaux. Alors conimenca son existence d'homme doué, dont le découragement dans la découverte ne connut là qu'un stade de soi. enthousiasme toujours renaissant. Montargis, Saint-Na zaire, enfin la Roche, sont ses étapes. Son expérience grandit vite, ses méthodes s'ordonnent. Il est physiquement souple, vigoureux et endurant à l'extrême, la foi aidant. Il se fait gynnpeur hardi, nageur accompli. Ses à portée. Une excellente étude de M. E. Mérite, parus dans le Saint-Hubert, l'a dit de bonne Leure, un per

Il savait tons les cris, remaiquait tous les indices, contude journalière de la vie animale accrossait ses notions et surprenait ceux qui le rencontraient inopinément. Rue oiseaux les plus duers. Les rapaces sont à part. Un terrarium isolé contient des serpents, des tortaes, des lézards. La passion des êtres vivants lui fait élever et apprivoisei outres, marties tournes Son grenter chand et ensoleill,

eat ta ver , en s'etc teuse retratte pour . Microsofe toc, es pris à Beaume. Les Hirondelles, les Sternes notes le suivent au vol dans es rues de la ville. Il circule dans toute le France, pour capturer ce qu'il souhaite posséder. Dans la faune de Vendée, il trouve la genette, la martre, la loutie, l'Autour, le Moineau soulce, l'Echasse et même l'Edder qu'il va chercher à la nage sur at canon isolé dans la mer prochame, bur la côte, il preud a Gorge-bleue, la Guiffette noure, l'Agrodrome. Aux passages, à l'Aiguillon-sur-Mer, chez son ami Ségum-Jard, l'se pourvoit en Barges, sternes. Combattants et autres peuts Echasseres

Et ses résultats sont encore uniques en France. En son absence, Mess Plocq élète toute cette manne tombée du cuel à chaque printemps. Tout est problème, rien ne l'arrête. Ses ne s de toujours, M. Louis Pathet e le inturaliste coi extonieur de tous les oseinx de tous le psycholos keaux et mangas. M. Datund, 'a deut d'us ses depluements les plus lointains dans la région. Souvent, et le procédé lui fut toujours favorable, il prend non plus l'auto, mas la simple et silencieuse bicyclette pour aller chercher telle couvée, telle provende spéciale pour le Prc, le Martin-pécheur, le Grèbe, nouvellement mis dans des conditions acceptables à sa captivité.

On lui signale un Tichodiome échelette sur les rochers le la caserne de la ville; il comprend que c'est dans tel trou qu'il ira dormir, il y grimpe et le prend avec une certitude qui tient de la divination. Plus, il le garde vivant et 7 tonc not 1911 i la finde [11, 2912] 1 de sest d'eccare . Riae de Baillon pais en Birire, le il Hiendelle de rède, les gorges du Tair, d'anc conve, de Sairee as d'été demarais vendéens de Lucon.

Il a ainsi une réputation très large et ses prouesses de Lodoste lui valeur l'estini de graid sivent de Nantes, le D' Louis Bureau. C'est aux marais d'Olonne qu'il trouve pour la première fois la Cetti Bouscarle, sur un en «l'ossau Mantes redge les lui font désonvui la ponte du Clevafier qui ette. Le la Bécassine des indais dats les praines nartesgeuses du « Millas vendéen ». Assistant au vol nuphal de cette dernière, il démentait, de visu, devant noi, les assertionis gratuties sur le a bécenet » de

un temps de la Bécassine en le plaçant exactei, ent la . fonet des ailes et non aux rectrices latérales.

Ses voyages ont été relatés par lui et par nous ses anns, con pagnons de ses avestigations L., Côte d'Or, les Sept lles 11 canagres, les 1 wiriaes, les Ap tes, 'Agérie et la Tunisse provequaient dans son vivarium la reacontre des espèces les plus variées. D'un train qui stoppart, il entend une fois un clasat mélodieux, inaccontumé. Il descend, tend son piège de poche, rapporte la Fauvette verderolle.

Quarante années de suite, infatigable, l'enchanteur réunit un nombre considérable de notes, vérifie les légendes et les taxe à leur vileur, a son tribunal en peans champs, débonnaire et spuriuel, écrivant moins qu'il ne découvrait, sus, preter tou ce publicif ûn de gooze, cos et partie, que tout le monde savant savait; il riant, avec quelle gatté, des erreurs des gena sérieux, enjoné à faire au moins sourze les plus gourmés, homme de son action, de sa vocation et de sa vie, naturel dans l'exceptionnelle tâcles et la pass saine, la plus exemplaire, la plus droite.

Etant allé capturer des Bouvreuds, il est frappé d'une embolie le 19 novembre 1937; il meurt comme il avait

rêvé de vivre, sur la route vendéenne, sa route.

La terre de son pays auné s'est refermée sur lui, gardant bren des secrets sur ce qu'il savat si clarrement, charmeur d'oiscaux admuré et suré de tous ceux qui l'avaient sproché et qui connaissaient la sécurité de son accueil.

Nous exprimons à sa veuve, à ses enfants et à ses anns qui étaient aussi sa famille, nos plus profondes condo léances.

Roger REBUTISSIN.

NOTES et FAITS DIVERS

Quelques remarques sur les Geais de France

En étudant le cercle des races du Geat, j'ai pu camparer entre elles 749 pièces, parmi lesquelles sept peaux de France. Le nouve. « Inventaire » (1936) a donné comme habitant la plus grande partie de la France; Garnius glundarius glundarius L., et pour la partie occidentale: Garrius glundarius rufitergum Hart, d'Angleterre; mais Mayand remarquait; « la race ne paraît pas pure el présente des tendances glundarius L.»

Or, je n'ai pas trouvé les Geais de France sleutiques in avec l'aur, in avec l'aur e— excepté un de la Haute-Savoie, à l'est de Genève, et un autre de France noid occidentare, en Liver. Les Geais de France éta ent tout à fait purells à six de Belgique et à un des Pays-Bas. Dupond considère les Geais de Belgique comme Garrulus plandarius righterquin Hart, et Snonckeart les Geais des Pays-Bas comme Garrulus glandarius glandarius ≥ rufiterquin. En comparant mes résultats aussi à ceux de Kleinschmidt et Backmeister, j'ai eru découvrir une nou-

Ma surprise était encore plus grande, quand j'ar requcotype Ju Garrulus glandarns dispertus Ne pussi a;
et j'ar trouvé les Geais nidificateurs de France identiques
à ceux d'Itale (trois peaux). Le Geai habitant la plus
grande partie de la France est donc Garrulus glandarius
albipectus Kleinschin. qui se rappacche de Garrulus glandarius
albipectus Kleinschin. qui se rappacche de Garrulus glandarius
tarune rugitergum Hart. mais la différence est aussi
grande qu'entre Garrulus glandarius rugiterquin et Gurulus glandarius hibèrnicus. La tête est presque toujus
plus claire, le dos teunté de cannelle, le ventre aussi très
chies memoria blera-cient.

L' a Inventaire » a reconnu aussi Garrulus glandarius corracarus Laubinaire que Steit bade, a considéré sync-

nyme de Garrulus glandarius ichnusæ Kleinschm., de Sarda, n. La trite et le dis 14 Gra. de Couse sant rage unn, et nez celu de Sarda, et notae, en et ausse plus pet.t. C'est pourquo j'adopte la manière de voir de Mayaud, et non celle de Steinbacher (matériel examiné: 19 peaux de Sardaigne, 13 de Corse).

Une étude détaillée est publiée par ailleur

Docteur André Kleiner (Budapest

Ornithologie parisienne

Je continue à voir en ce moment (décen.bie) un certa n nombre de Verders (Chloris chloris L.) dans le minuscu'e jardinet faisant entrée à une masson de la rue Jacquemont. Comme je l'ai signalé dans une note précédente (voir p. 369, Vol. VII, 1937), ces oiseaux cohabitent avec les Moneaux et sont millement farouches.

L'année dermère, j'avais pensé à une tencontre exceptionnelle, due peut-être au froid très v.f qui régnat le jour où j'aperçus les oiseaux, mas en ce moment il fait une température plutôt douce pour la saison. Je vais donc surveiller ce jardin pour savoir si les Verd ers resteront toute l'année, et chercher alors les endroits où ils nichent, cai il y a mâles et femeles.

Ce matin, on m's apporté un Étourreau trouvé blessé à la patte dans la cour d'une maison de la rue Nollet. Dans ce quertrei des Estagascass, des vandes d'Douineaux y en nent passer la nuit dans les petits jardins qui restent près de certaines maisons anciennes.

Décembre 1937.

Marcel Legendre

L'Exposition d'Oiseaux de cage et de volière

L'exposition d'oiseaux de cage et de volière, qui eut lieu dernièrement à Paris, au Palais des Sports, réunissait de très belles collections.

Des amateurs belges exposèrent une belle sén.e de l'anaris de différentes couleurs, et de très beaux hybrides:

Tarın rouge « Canari. Parmi d'autres hybrides, on remorquait: Linot « Verdier, Chardonneret » Canari, Linot » Canari, Cini » Canari.

Les petits granivores, notanment les Diamants austrahens, étaient bien représentés. Bignalons un joh couple d'Astrild à tête noire du Cameroun (Estrilda atricapilla Verr.). Il est bien regrettable que ces ouseaux, s. communs Jans leur pava d'orione, soment si rares sur les marché-

Il m'est impossible de mentionner in toutes, se espècies d'orseaux représentées à cette exposition. Je signalerai tou tefois la collection de Pertuches et Perroqueis, car jamais autant de belles espèces n'avaient été fassemblées. Tros couples de Loris de Swainson, Lorquets de Forsten et Lonquets écaillés attraient tous les regards par leurs brillants plumages. Les Pertuches australiennes étaient riès nombreuses, Perruches de Stanley, omn.colores, de Pennant, de Barnard, à croupion jaune, à croupion ionge, Bonnet bieu (var. à ventre rouge), multicolore, Royale, de Bourke, et

Il y avait également, de l'Antérique du Sud, des l'erruches à oreillons blancs, des Perruches rayées ou Cathe, time, des Perruches momeaux, etc...

Ondulées de toutes nuances, mais accune sensat ont.elle: liverses espèces d'Agapornis. Une collection de Teucans, de Touracos, d'Aras, etc.

On ne saurait trop remercier notre co.lègue R. Carpentier qui, malgré toutes les difficultés rencontrées à cause de circonstances imprévues, a su organiser et présenter une telle collection d'oiseaux.

Marcel Legenbar.

Elevage de la Caille naine de Chine

Dans le Bulletin de la Société Nationale d'Amateurs d'Ossaux, M. R. Carpentier nous relate un élevage de ces charmants oiseaux.

En juillet dermer, notre collègue acheta à Marseille divers oiseaux, dont un couple de ces petites Cailles. Piacé dans une vollère déjà peuplée, le couple construisit un mid an bout de trois jours, puis la femelle pondit neuf œufs, un tous les deux jours. Mais, ne se sentant pas en sécurité, les oiseaux délaissèrent le nid.

Un abri fut alors aménagé dans le coin de la vonète et. le 23 août, neuf œufs étaient encore pondus. Le 7 septembre, notre collègue trouva quatre petits tués sans aucun donte par et et dans du Mexque et les quatre servir intécourant de tous côtés avec leurs parents affolés. Après bien des ennuis, deux jeunes furent finalement élevés.

Fin septembre, la femelle refit une nouvelle ponte de

rare en captivité.

Importation de Faisans indiens

La Société Internationale des Amateurs de Paisans (O. P. S.), groupant les personnes de toutes nationalités qui s'intéressent aux osseaux de cette belle famille, a currepris d'organiser l'importation d'espèces rares des Indes, avec les concours de la Société Zoologique de Calcutta.

Les membres de la Société, qui désirent en profiter, devront écrire à M. J. Lambert, Nawton, York (Angleterre). Je profite de cette occasion pour rappeler qui la Société

publie deux fois l'ar an en angles et en frate ats, un impertant fascicule ill'istré le planches et cou e is inédites, d'après des originaux des meilleurs artistes.

> J. Delacour. Président de l'O. P. S

ERRATUM

N° 4, p. 594, en bas de la page, lire: Ecrire n'est pas mon métier; mais s'il suffit de savoir monter des ouseaux en peau pour vois rensetgrer, en pareil cas, mon cher collègue, ma réponse sera brève, je vous dirai, il faut doubler la peau.

BIBLIOGRAPHIE

OUVRAGES RECENTS

FRIEDMANN (H.)

Birds collected by the Child Frick Expedition to Ethnopia and Kenya Colony

U. S. Nat. Mus. Bull. 153, Washington, 1937, p. 1-506, pl. 114, Part. II. Passeres

Ce gros travail est basé principalement sur les grandes collections réunies en Abyssinie et au Kenya par feu Mearns, qui accompagna la mission Child Frick pendant dix mois

qui accompagna la mission Child Frick pendant dix mois.

Après une courte introduction et de bonnes considérations zoogéographiques, l'auteur publie une liste des Passereaux.

T D

GROMIER (E.)

La Vie des Animaux sauvages du Cameroun

Payot, Paris 1937, p. 1 274, 24 pl. phot

Le docteur Gromier nous donne un nouveau volume sur la faune africane Dans ce livre, on trouvera encore une fois d'excellentes et exactes observations sur la vue des osseaux de régions peu connues à ce point de vue. Dans la préface, l'auteur de ces lignes a dit ce qu'il pensait de l'œuvre du docteur Gromier, de son appoint à l'étho.ogie des oisseaux africains et à la protection de la faune. On ne peur que recommander la lecture de cet ouvrage à tous ceux qui aiment la nature.

J. D.

GROSVENOR (G) of WETMORE (A.)

The Book of Bards

Nat. Geogr. Soc. Washington, 1937 Vol 1 et II, pp. 1-356, 1374, 950 portraits et conceurs et phot

Le président de la Société géographique de Washington et le docteur A. Wetmore ont réuni en deux excellents volumes les articles et les planches en couleurs excellentes, la plupar par A. Brooks, parues dans le National Geographical Magazine au couis de ces dernières années. Pour un prix très abordable, on peut donc se procurer une helle iconographie des oiseaux de l'Amérique du Nord, accompagnée d'excellentes notes par différents ornithologistes renommés.

JD

LUISDALE (J. M.)

The Natural History of Magnies

Cooper Orn. Cluu, Pacific Coast Avifauna, nº 25, Berkeley, Californie, 24 août 1937, pp. 1 234, 8 pl.

Les Pres se prétent fort bien à une étude poussee; ce sont des oiseaux voyants, répandus dans la plus grande partie de la région ho.arctique, où elles ne manquent guere que dans l'est de l'Amérique du Nord. Dans son travail, l'auteur a suttout étudé la Pie à bee jaune de Californie, à la distri untion st curie sement restreinte, et la Pie américaine a bee noir, de l'ouest et de l'Alaska.

Il a aux; pris en consideration les observations faites sur les monbreuses formes de l'Asia, de l'Europe, du nord de l'Afrique. Il ne a'est d'ailleurs pas arrété à la systématique, qui n'a été qu'effleurée. Par contre, il nous donne tontes les informations poss-sles aujourd'hu sur la vie, le développe ment, les mœurs, le peuplement et les relations avec l'homme de ces inféresants ouseaux.

a n

TRAVAUX RÉCUNTS

BOLTTICHER (H. VON)

Die systematische Stellung einiger Entenformen

Anz. Ornist. Ges. Bay II, nº 11. Janvier 1937, p. 406-408

L'auteur étudie les relations systématiques des Canards voisins des Pièts, qu'il divise en de nombreux sous-genres I. classe ainsi dans le geore Dapla les espèces capenas, erythrorhyncha, bahamenas, spinitanda, georgica, flavirostris, andeum, estoni et acuta. Suivent diverses considération sur la position d'autres genres d'Anatides.

BOGERT (C.)

Buds collected during the Whitney South Sea Expedition XXXIV

Americ, Mus. Nov. nº 933, p 1-12, 1932.

Etude de la distribution et des migrations du Coucon a longue queue (l'rodynamis thutensis). Cet osseau niche en Nouvelle Zelande et passe l'hiver en Polytésie, des Carolines aux Marquises.

Griscom (L.) et Greenway (J)

Critical notes on Neotropical Birds

B., Mus. Comp. Zool., vol. LXXXI, 4, 2, Cambridge, and 167, pp. 417437

Notes et ces ritions basées sur la collection réunie en Basse-Amazonie par M. Olalla en 1932 et 1933. E les comprenient des informations intéressantes sur les oiseaux de la Guyane Française, où plus de 7.000 exemplaires ont été requellis

Hacrisuka (Marquis)

Revisional note on the Duline Birds of Reunion

De l'étude des tiétis des auteurs contemporams et des figures de l'époque, l'auteur conclut à l'existence de deux genres différents de Didiéés étents à la Réanion, un Dronte et un Solitaire, Il donne au Dronte blanc le nouveau nom de Fatoriornis ampérialis.

IX Congrès Ornithologique International

Le Comite Français du Congrès Ornithologique International rappelle à tous les Membres de la Sociéte Ornithologique de France, que le Congrès s'ouvrira à Rouen, le 9 Mai 1938.

Les adhésions sont déjà parvenues nombreuses, notamment des pays étrangers, et le Congrès est en droit de compter sur une affluence considérable d'Ornithologistes de tous les pays.

De très intéressantes communications, illustrées de films en couleurs et sonores, nous sont assurées.

Nous prions instamment tous nos Collègues d'adhérer au Congrès et d'en aviser au plus tôt le Secrétaire : M. J. DELACOUR, Château de Clères (Seine-Inférieure).

Le Gérant: F. PRÉNAT

CHATRAURODX - IMPRIMERIE CENTRALE.

Faisan mperial Hierophas's imperialis Delactur

INTRODUCTION

Au nom de n.es colléques da Comité Exécutif Franças et du Comité de réception du IXº Congrès Ornithologique International, et au nom des ornithologistes de la Normandie, j'ai le grand honneur et la haute sausfaction de souhaiter la benevante à tous les inenzières, étangets et taugus, prenant part à ce congrès. Qu'ils ven lent bien ever mon sint restretueux et confial.

c est la deuxème fois que se résoit en France l'élite des omithologistes mondaax. Le précèdent cor grés eut lieu sous la présidence du grand spécialiste français Emile Oustalet, fors de l'Exposition universelle de Paris, en Funnée 1900.

Avec fierté, Rouen ajoute à sa gloire celle d'accueillir, au mois de mai 1938, de savants et non-breux ornithologistes venus de toutes les parties du monde pour se réunir

. The calles do a frogen tool but to sout office co

ment représentées.

les congressistes reuporteront un bon souvenir de leur v.s.te à Rouen et des excursions effectnées dans ses entrons

Ils ont fait de leur mieux pour rendre ut.le et agréable leur séjour dans l'antique capitale de la Normandie, qui

M. Robert Régniet, secretaire-trésorier du Coanté de

Ce numéro de L'Ossan et la Revue Française d'Oranthologie, publié à l'occasion du IXº Congrès Oranthologique International, est un honnouse à ses natticipants.

Rédigé par des spécialistes hautement qualifiés, il se

.

y trouveront des ménoures sur les oiseaux de la Haut. basuase, et un article terminal sur la Société Ornitholo-

Directeur du Muséum National d'Histoire Naturelle.

sistes reinporteront de leur sérour en France sera sabs et de Vincennes, et à la Réserve de la Camarche.

Dans le domame de Clères, situé aux environs de Rouen. ls admireiont, autour d'un château de la Renaissance. un parc zoologique, centre de l'éminent ornithologiste

en des cadres où la science et l'ait se sont associés pour offer de nombreux attraits au grand public, comme aux

de la Camarque, où les visiteurs pourront contemplei, l'initiative de la Société Nationale d'Acclimatation de



FALAISES

- A Falaises de Rogerville, St-Vigor et Tancarville
- B Parte de la Roque
- C Falaise de Barnev lle
- D Falaise de Caumont-Mauny
- E Favaise d Grival-O-sset P Falaise des Andelvs
 - **FORÊTS**
 - f Haute Forêt d'Eu
 - 2 Bassa Forêt d'Fu
 - 3 Forêt du Bailet
 - 4 Forêts de Nappes, d'Eswy et du Croc
 - 5 Forêt d'Arques
 - 6 Forêt de Evons

 - 7 Forêts de Vernon et des Andeivs

- 8 Forêt de Bizv
- 10 Enrét d'Evreux 15 Forêts de Brateuil et de Conches
- 13 Forêt de Besumont
- 13 Forêts de Bord et de Louviers

- 17 Foréts Verte et de Préaux 18 Forêt de Roumare
- 19 Forêt et Landes de Mauny
- 21 Foret de Montfort
- 22 Forêts de Maulévrier et de Saint-Arnouit
- 23 Forêts du Trait et de Jumièges
- 24 Forêt de Saint-Gatien

LES OISEAUX DE LA HAUTE-NORMANDIE

par Georges OLIVIER

La Haute-Normandie est généralement considérée comme étant constituée par les deux départements de la Seine-Inférieure et de l'Étre; dans la réalité, il n'en est pas tout à fait aunsi, les limites de ces départements étant tout arbitraires et ne sapuyant guére sur les données de capues, openda, ceset telles tous, il séagit de dé i mitation des régions nutrelles.

La Haute-Normandie est un plateau de craie blanche, comme la Picardie, mais où l'argile à silex couvre des

espaces beaucoup plus vastes

de sont les pentes de la rive gauche de la Béthune qui la limitent au nord-est, cette trivère suivant approximativement le milieu du pags de Bray — boutonnière jurassique de 60 kilomètres de long sur 10 de large, ouverte entre des falases de craie, et séparant réellement la Picardie de la Normandie. Entre la Béthune et la Seine, s'étend le pags de Caux, un terre plem élevé de 100 mètres au noins et de 250 mètres par endouts; plus au sud, et toujours sur la tive droité de la Seine se trouve le Vexin normand, entre l'Andelle et l'Epte, dans le prolongement du Vexin français.

Au sud, l'Eure, son affinent l'Hon, et la Risle, on et up prévières als potent des uns soncle Romnois entre la Risle et la Basse-Scine, la planne du Neubourg, entre la Risle et l'Hon, le Lieuom entre la Risle et la Tonques, enfin le pays d'Auge entre la Touques et la Dives.

Plus au sud encore, les argules à silex contiennent moins de Innon; là s'étalent entre l'Eure et l'Iton, la campagne

de Saint-André, et à l'est de la Risle, le pays d'Ouche; enfin le Thimerais qui va rejoindre les hautes terres du Perche.

Juns cette étude, nous considérerons le département de la Neine-Inférieure dans son entier avec son enclave du Pays de Bray, le département de l'Eure également dans son entier — excluent ainsi le Thumerais — et la partie du Calvados comprise entre Rusle et Dives, cette dernière rivére marquant la séparation entre le crétacé de Haute-Normandie et le iurassique de la plane de Caen.

Au point de vue géologque, il y a donc, d'une part, toute la Seine-Inférieure, le nord de l'Eure et la partie du Calvados située entre Risle et Dives qui sont des terrams crétacés avec deux enclaves jurassiques: celle du Pays de Bray et une autre plus petite à l'embouchure de la Touques; d'autre part, la partie sud de l'Eure constituée de Pliocène avec affleurements d'Eocène dans le Pays d'Ouche. Enfin dans la boucle de la Seine, à son estraure, et à celui de la Risle, se trouvent des terrams d'alluvions augennes et récentes.

La Haute-Normandie présente douc, aussi bien du fait de sa constitution géologique que de celui de sa satuation géographique um grand nombre d'aspects varies qui sont aut int de « milieux » ou de « biotopes » différents:

1° La bordure picerde, située au nord du pays de Bray, et le pays de Caux se présentant sous l'aspect de hautes terres plus ou moins plates, parsemées de bouquets d'artres plantes sur de finats talus ente unit villages et fentars solées; ser il partie en vale don mant la men un a Serve en falaises de 100 mètres environ, elles sont entaillées pe-pend culture ri à la côte de coupuses, plus des « présellement boisées, désignées du nom de « valleuses ».

Egalement hoisées sont les vallées des rivières plus maportantes qui, entre la Bresle et la Seine, vont se jeter dans la Manche.

Dans toute cette tégion où les cultures parsenées d'ilots de verdure alternent avec des vallées hoisées, on rencontra régulièrement toute la foule des petus insectivores et granivores auxquels il faut ajouter, parmi les rances, la Crécerelle, l'Eporver et quelques Buses. C'est

. OISEAU et LA REVUE FRANÇAISE D'ORN THOLOGE



I. FORET OF MANY: Bors de Bardouville. Habitat d's Pitenou, Alourtte Iulu, Loriet, Huppe et Engouevent.



II. FALAISES D'ORIVAL ET D'OISSEL : (vue vers Elbeuf).

aussi la zone de prédilection de la Grive drame qui, du-1 ut les giboulées de mars, jette inlæssablement au cuel son chant, tantôt du son,met d'un arbre, tantôt en volut iméritant amsi son vieux nom anglais de « storm-cock ». La Perdrix grase du pays de Caux ne présente plus di caractère racial bien déterminé, par suite de l'infroduction en plusieurs points de cette région d'oiseaux de sang étrancer.

A l'autonne et en liver arrivent, en graud nombre, que Cornelles mantelées, des Freux et des Etourneaux, ces derniers chaque année plus nombreux, auxi que tous les souvent en bandes nombreuxes, les l'unionava s'y nomtrent souvent en bandes nombreuxes, les l'Inviers dorés en petits groupes et les Goélands argentés, cendrés et n'eurs s'y voient fréqueminent après les coups de vent

La côte se présente partout sons forme de hautes falaises de craie blanche barrée de bancs de silex, la plupart du temps abruptes; à marée basse s'étend une zone de galets roulés, là où les vullées aboutissent à la mer, et de blose couverts d'algues et de goómons partout ailleurs. De place en place cependant, les éboulements de la falaise forment su-dessous et en avant de celle-ci des montreules chortques, duts « terrasses d'éboulement », couverts d'une magre végétation et qui sont généralement très appiéciés des Lugradeurs non marins.

Dans ces falaises, se reproduisent régulèrement le Grand Cormorar, le Goéland algenté, les l'aucons pèlerin et crécerele, aunsi que des columes de Choucas et des Pints maritimes. Après la guerre qui leur a été laite au siècle dernier, les Guillemots et Macareux les ont abandonnées, définitivement, senzble-t-l.

Quant aux nombreux orseaux marins et hiciteles dolles bandes snivent la côte à l'aller comme au retour di lenrs migrations, ou qui s'y montrent fortuitement, il sont trop cosmopolies pour que nous les énumérions ic nous les citons dans la liste que nous donnous et apre-

2° Le pays de Bray est une région d'herbages, de haies et le poquet aix, les s'ares y sur atomb, le est s'éct il put dans to ites es duce ans par . Béthus, 'At a le l'Ente et le Thérain, Très couplé, humide et boisée, cette

région donne asile à de nombreuses espèces, humicoles et sylvicoles.

- 3º Le Verm normand se compose d'un vaste plateau assez monotone couvert de cultures intensives, parsemé de Loqueteaux et limité par des vallées boisées et la forêt de Lyons, aussi puttoresque qu'étendue. Il doune asile à juelques espéces nicheuses particultérement dignes d'intivêt: l'Éd.cuème, la l'us grièche grise et la Pie-grièche à tête rousse en plane; l'Autour, la Buse et la Bondrée dars les parties noisées.
- 4º Le Rounois, aux rebes terrasses limoneuses, est tussi une région tiès coupé et présentant souvent l'aspect de « borage ». Avec ses forêts qui le rattachent à la vallée de la Seine, o'est sans contred, un des points intéressants de la Normande au po.nt de vue de l'avrigaue.
- 5 La plaine du Neubourg et la campaque de Saud-Judré sont d'aspect plus sévère, rappelant les plaines de Besuce et du Centre; elles différent nettement du reste de la Normandie et offrent à certaines espèces méradonales des conditions favorables de nidification: la Piegrébele à tête rousse s'y reproduit et en quelques endroits aussi la Huppe et le Loriot. Il faut y ajouter l'Alouette Iulu, la Pie-grébele grise et la Fauvette babillarde.
- 6° Le pays d'Oucke, boisé et convert de páturages, offre une polysonomie toute spéciale. C'est encore un des points de Normanhe où mehe la Huppe qui tiouve, dans les vieux arbres des linies vives (pas encore remplacées par les clôtures artificielles), des conditions favorables à sa reproduction.
- 7° Le Lieuvin et surtout le pays d'Auge, sont remarquables par leurs larges vallons et l'intensité du vert de leurs pâturages; ils constituent pour beaucoup et à toit la « Normandie ».
- La majorité des Passereaux granivores et insectivores s'y encontrent. En outre, l'Imandité des vallées et le curactère marcéageux des sestuares leur conférent au moins temporairement — une population de Linacoles et pet 1s. Échassiers assez riche; enfin leur bordure litrorale a truours été, et reste encore de nos jours, malgré l'en-

L'OISEAU ET LA REVUE FRANÇAISE D'ORN THOLOGIE



1. - Forêt de la Levis : Les Brués de la ligne Saint-Oden.



II — l'oriet de la Londe : Fataie près de la mare du Bourgtheroulde. Li .x de reproduction de la Bécasse, du Hibou moyen-duc, de la Buse, ... ! Autour, de la Bondree, du Pouillot siffleur.

vahissement humain, un heu de passage et de repos pour un grand noutbre d'obseaux marins et nugrateurs. On verra, juri la liste que nous donnons plus loin que cette partie du Calvados, abritée des vents dominants da nort ouest, a été le Leu de capture de nombre d'espèces rares.

8° La rallèe de la Srine, qui coupe en deux la Haute-Normandie, a de tout temps été une zone riche au point de vue ornithologique. Ontre les sédentaires, beaucoup d'espèces ont en effet cherché un refuge dans son estitaire abrité, lors des tempétes et coups de vent de nord-ouest. Les migrateurs l'ont utilisée comme vois de pénétrait vers l'intéreur. Aujourd'hui, il en est encore de néme, men que dans une bien plus faible mesure; le développement des ports du Hàvre et de Rouen, la création de nombreux centres industriels entre ces deux points, cut dinimité ou complétement détruit certains lieux de séjour ou de reproduction. En outre, l'utilisation toujours plus grande de la Seine comme vie navigable, la « rectúe, tont » (1) de son cours, l'assèchement de nombreux naruis, l'accroissement de la densité humaine consécutive à toutes ces modifications, ont considérablement contrarie la ve avienne dans la vallèe de la Seine, en même temps qu'ils bii ont ravi une grande partie de son charme et de sa poésse!

Par vallée de la Seine, nous entendons :

A. — Le cours du fleuve proprement du avec ses rives tantir places et tanti le sanjuées. Tai lis que det s'la vivir tation souvent précaire de nos jours des rives proprement lites, vivent es Fauvettes des resaux. Il vibres Mésanges, Hérons condrés et blongios, Poules d'eun et Grèbes castagneux, ainsi que quelques espèces d'Anntulés, on rencontre dans les falaises des Andelys, d'Orival, de Barneville, de Tancarville, d'Orcher et d'Oudalle, aunsi qu'à la pointe de la Roque, un certain nombre d'espèces spécialement intéressantes s'y reproduisant: l'aucons pèlerin et cresserelle, Choucas, Pigeons bisets — la plupart, sionn la totalité, de descendance domestique —, Haron-delles de fenètre, Ronges-queue tithys, Bergeronnettes.

Pointe de la Roque, le Tadorne se reproduisait régulabrement jusqu'à ces detué res années. Il se reproduit peut être encore à la Roque et à Tancarvi le, mais la chose est neertaine.

B. – Le massif forestier, qui s'étend sur les deux rives du fleuve, débordant même parfois assez loin sur les plateaux voisns forêt des Andelys, Vernon, Bizy, Louviers, Bord et Elbeuf; la Londe, Rouvray, Roumare, Porêtvette, Jumièges et Mauny, enfin Brotonne et toute le zone bossée d'Auzier, Bouquelon, Candebec, Villequiers, St.-Maurice d'Ételan).

Parmi ces forêts, il faut faire une distinction entre celles qui se trouvent sur le crétacé et celles dont le sol est constitué par des alluvions plus ou moins anciennes. Tel est ecas des bois ou forêts situés dans la partie convexe des houcles de la Seine (bois de Poses et de Portejoie, de Saint-Aubin; forêts de Manny et de Brotonne en partie). Lis sont généralement constitués de plantations de pins et de chênes, et de landes où croissent bruyères et genèts, en outre, le sol sablonneux ne se prêtant guère à la culture, on y trouve encore des jachières et des champs de céréales très maigres, favorables à certaines espèces.

Parmi ces llots d'alluvions recouverts de forêts et de landes, il faut faire une place spéciale à la forêt de Mauye, et accellente, pe la laulent. Par la satisfion 2003 april, que, sa constitution géologique et fontes les conditions de us qui on découlent, elle constitue en Normandie « une

orte d'enclave méridionale ».

La Huppe, le Loriot, la Fauvette pitchou y nichent régulièrement; le Pitchou y est même abordant et à notre connaissance on ne le trouve en Haute-Normandie qu'en cet endroit, ainsi qu'en plus petit nombre en forêt de Rouvray, près do Rouen, et dans quelques landes d'ajones du nava de Caux

Il faut y signaler aussi la reproduction de l'Œdirnème, du Vanneau, de l'Alouette lulu, du Pigeon colombin, ainsi que celle en grand nombre du Pipit des arbres et du Pouillet fitis. Outre ces espèces nicheuses, il faut aussi citer à Mouna des capt nes du Martin proclin, du Martin rosein, du Merle à plastron.



LA ROCHE DI CHAISAU FOURT : (vue vers Oissel . LA ROCHE DU PIGNOY. FALAISES D'ORIVAL ET D'OISSEL

Das as faits de presentate and a best find les e up to set apply is Cayol's to and the time I stight dised a state of adult your A Becasse et pluscats Rapaces I Eperana et la Basa ta per pad teat It B. It's figher cit, been that it mis continue, to ta cor la de Hoberson à user de pal ses suples tà drawness, of that me telling so ble and three of tims tasses or stes from from spicale and put est possible d'en explipe a rassu. Chape o ce, pl. saux empos se reproduis ut dans d'acune des graticus with de la volle de l. Sens. Mas d'est : Brotonic et A Lorde rulon pert y observer te plas souveto sea ny. Et oath, tans ette dermere foret il seatur qui colors in tren ch'il te sui jas cons le cuin a mit ttent oberse i certaines los d'erratis, c., ci on l'istcontre en hier plasser as comb e a l'une mus en certoire ture suson, les politrenses emitras fortes à cette Goque producta qua he s'a_it i is en los tiente d'il servation, successive of cape es infradus, it as been be « passage » ou « d'invasion ».

Les Pas soit imprésentés pa l'hiposte Pariet u Le étacle et le la suir, ce lemer tiès ca : La satelle et le 6 in pereur les ardres sont con moins partout et le Torol, quality ut et s, deviert, un l'imons de

moins fréquent.

Les Strigidés y sont égalera, it comb eux la Ha, six et le Moven-Duc y nichant régulièrement en asse/ _ and combre, an si que la Chevcebe sur les lisières, De ples las des avas ons le Campagnols, de vérarriles catomes le H harve even day et ta chrotis se rassen ble a diarcertains can a rullo, y so young l'in , dang quel

thes sen in a out their they les in its

Para les Procreary, il fam socialer spéciale um le Gro-ber, a hear en places sentions les Bessers s des signes que fors d's per sons de cet, s'espèce s'e r preliment vines all allement en ces jeta roca e d e fin le Sein can p depas t'ente ins. i d'uni vers le madocast san accide distribution as a vertility offer dela Sorte, pertort à l'estra, e le colle ci a la atre attre à s située près d'Elbeuf-Rouen.

En hyer, tout ce massif forestier est visité par des

troupes de Tarins et de Sizerins, de Mésanges — les formes meheuses auxquelles s'adjoignent la Mésange noire ct parfois l'Orite à tête blanche —; le Gobe-mouche noir, de passage régulier en automne, ne se voit pac contre que très rarement au printemps et sa reproduction n'a étésignalée que tout à fait exceptionnellement.

Untre notre Rouge-gorge continental, il faut signaler l'apparition régulière de la forme anglaiss melophiliux qui remonte assez ion la vallée de la Seine, puisqu'une capture a été faite à Rouen et que nous l'avons observé nous-même à plusieurs reprises dans les forêts avoisinant cette ville.

La Gorge-bleue à miroir blanc emprunte vraisemblablement chaque année la vallée de la Seine en mars-avril, mais en raison de ses mœurs, elle n'y est observée que fort varement. Sa reproduction a été signalée autrefois dans les environs de Lullehone.

C — Les « marais » (1) de la Seine maritume et la zone de l'estuaire. Tout le long du flouve s'étendaient autrefois de vastes étendaest « mécageuses dant la autra « a .m. 1, ié avec rapidité à partir du moment où ont été commencés les travaux « d'amélioration du cours de la Seine».

Amsi que nous l'avons dir plus haut, ce nouvel état de choses a été des plus préjudenables à la faume et, de nos jours, on n'a qu'une très faible idée de la richesse de celle-ci lorsque de Rouen on suit en aval le cours de la Seine. Il subsiste encore çà et là quelques témoins de cet ancien état de choses: les pravies hurndos de Grand Couronne et de Moulineaux, le marais de 8t-Martin de

⁽¹⁾ Si l'on confronte une carte da la Basse-Senne dressée vour ciquante ans avec une carte netirelle, on voit que la salanda de terrains all'uvionnaires a presque traplé dans le dennes de la création de la dique es sud a la certain Malheureusement, en raison de la création de la dique es sud a la propue en stationnement des coesses. Tonte en la création de la création de la création de la dique est de la propue en stationnement des coesses. Tonte ce qu'on apocile e marais a n'est doug plus ne se l'urerbuer de l'urerbuer.

qui ne moudle qu'aux grandes plaies d'hire.
Le dernier narais se tionne à Harffeur et Orcher, on angure dispi

Le dernier narais se tiouve à Harffeur et Orcher, on aurure digun'empêci e les marées de mouter et de descendre librement

Boscherville englobant l'ancienne fle Saint-Georges le nurais d'Annaville, ceux d'Heurteauville, de Mesmil-sous-Jumièges, de Norville pour n'en etter que quelques-uns. Lufin, à l'embouchare-se trouvent ceux de l'a-quefficat de St-Victor, Oudalle, Order et Harffeur; pour la plupart, d's n'ont de marais que le nom, étant à proprement parier des herbages gagnés sur les marais anciens au prix de longs et coûteux travaux d'assèchement.

LISTE SYSTÉMATIQUE

COLYMBIDÉS

Plongeon lumne. Colymbus arcticus arcticus L.

Cette espèce et la suivante, tout en étant de passage réguler à quelques milles au large, ne s'approche que rater et aux cot s', de soits que as observat ou s'et captures èn demeurent peu nombreuses. C'est de novembre à marque le Lumne peut se rencontrer sur notre littoral; partoss aux si il remonte la Serie età quelques captures out été faites : (Part-Mérdine; St.-Vigor, 24 nov. 1875, 2 g. j.).

Plongeon imbrin. Colymbus immer immer Brun.

Migrateur régulier le long des côtes.

Quelques captures connues: Au large de Fécamp, en nov. 1869; Villers sur-mer, en 1897.

Le 26 janvier 1936, un individu fut tué à Saint-Martinde-Boscherville par A. Long.

Plengeen catmarin, Columbus stellatus Poat,

De passage régul.er.

Cette espèce est commune le long des côtes et a été tuée souvent sur la Seine (tont au moins jusqu'au barrage de Martot).

PODICIPIDÉS

Grèbe huppé. Podiceps cristatus cristatus (L.).

De passage régulier; nous ne connaissons aucun cas de reproduction pour la Haute-Normandie.

Grèbe jeugris. Podiceps griscigena griscigena Bodd.

Espèce très rare; quelques captures citées par Hardy et Lemetterl.

Grèbe esclavon. Podiceps auritus II.

De passage irrégulier; certaines captures sont douteuscar il s'agit peut-être bien de l'espèce suivante. Toutefois, un individu de cette espèce fut tué le 26 mars 1899 à St-Mart.n de Boscherville par A. Long.

Grèbe à cou noir. Podiceps migrie des Brelan.

De passage niég der en Harte-Normandie, milis moins rare que l'Esclavon.

Grèbe castagneux. Podreps inhedles infiedles (Pallas

Très cou mun. Se reproduit en de très nombreux points, en outre, il se rencontre lors de la migration sur les petits étangs et les mares, dans toute notre région.

DIOMEDÉIDÉS

Albatros hurleur. Diomedea exulans 1..

Un osseau de cette espèce a été atrattu près de Deppe au siècle dernier.

PROCELLARIDES

Pétrel glacial. Fulmarus glacialis glacialis (L.),

A été observé plusieurs fois sur nos côtes; des individus morts ou épuisés y ont été trouvés également après des tempêtes. Puffin majeur. Puffinus gravis (O' Reilly).

Un exemplane fullto 'près de Deppe ou s'ède aprinc par Hardy. Depuis lors, aucune capture n'est connue.

Puffin fuligineux. Puffinus griseus (Gmel.).

Espèce rare ayant été capturée plusieurs tois sur les côtes de la Seine-Inférieure.

Puffin des Anglais. Puffinus puffinus proposas (B.unn.). Espèce observée souvent en été au large de nos côtes.

HYDROBATIDES

Oceanodrome cul-blane. Oceanodroma leacoth a (Vieil lot).

De passage irrégulier; plusieurs captures en Haute-Nomandae Galleru de Kecktunen paporte qu'in individu fut trouvé mort et desséché par M. Vasse, près de Tancuville, après les tempêtes ayant sévi en 1894.

Pétrel tempête. Hydrobates pelagicus (1..).

Cet oiseau qui, d'après Chesnon, état connu autrefois au Havre sous le nom d'Aleyon, est trouvé mort ou épuisi fréquenment après les grunds terspètes. On petit I obset ver toute l'année le long de nos côtes, en petit nombre.

SULIDÉS

Fou de Bassan. Sula bassana bassana (L.).

Commun le long de nos côtes, excepté pendant les premiers mois de l'été. Cette espèce était bien plus rare il y a une trentaine d'années.

PHALACROCORACIDÉS

Grand Cormoran. Phalacrocoran carbo smenses (Snaw, et Nod.).

Se s cette fort, e. le Cormo au, a.dificateur et de très nombreux points des falaises du pays de Caux et migra-

teur régulier sur les eaux douces, est aussi résident toute l'année le long des côtes.

S'est reproduit peut-être avant 1914 et durant la cuerre dans de vieux arbres des îles de la Seine.

Sous la forme carbo (L.), est probablement de passage le long des côtes.

Cormoran largup. Phalacrocora, area tel a grist stella

De passage accidentel seulement en Hante-Normandie.

Cormoran pygmée. Phalacrocorax pygmæres pygmetus

Josse-Hardy cite une capture de cette espèce en date du 5 novembre 1856; elle a été contrôlée par G, de Kerville.

ARDEIBÉS

Héron cendré, Ardea cinerea cinerea L.

Espèce commune durant l'hiver où on le voit partois en bandes de 15 à 30 individus; de passage en antomne et au printemps.

Sa reproduction en Haute-Normandie n'a jamais été

Héron pourpré. Ardea purpurea purpurea L.

De passage accidentel, cette espèce a été capturée plu sieurs fois dans notre région au siècle dernier.

A. Long a depuis lors observé un individu à St Georges de Boscherville.

Grande Aigrette. Egretta alba alba (1,1).

Aigrette garzette. Egretta garzetta garzetta (1..).

Il n'y a pas de record authentique pour la région qui nous occupe de ces deux espèces. Il semble cependant que l'Aigrette garzette s'y soit montrée, tandis que la chose est moins certaine pour la Grande Aigrette, bien que toutes deux aient été capturées dans le Calvados.

Héren crabier, Ardeola rationdes rationdes (Scop.).

Très rare; queiques captures: Le Havre; environs de Bolbec, 1865; Moulineaux.

Héror bihoreau. Nytto our coptition coptition applicator also.

Raie; ceptures tréquentes ceptualut au siècle dermer.
Un individut tué par Long est la seule capture récente
pre nous commissons. (Saint-Martin de Boscheiville, le
18 inn 1920).

Blengies nain. Labrychus manutus manutus (L.)

Se reproduit en de nombreux points et nous quitte en optembre.

Butor étoilé. Botaurus stellaris stellaris (L.).

Plus commun qu'on ne le croit.

Se reproduit en plusieurs points de la Hte-Normandie.

CICONHIDÉS

Cigogne blanche. Cicoma esconia esconsa (L.).

De passage assez régulier, surfout au siècle dernier.

L. « (Lgounes s') uni ni parfois quelque (ct) ps. b. 7 nous, pi.neipalement à l'estuaire de la Seine. En 1925, nous ivons personnellement observé un nid de Cigogne au marsus de Saint-Vigor. Construit dans la hune d'un des mâts d'un navire enlisé, il fut détruit, ainsi que les œufs, par d'« indésnables e curieux; selon toute viraisemblance, le couple de Cigognes dut reconstruire un second nid sur une bulise de la Basse-Seine et mener à bien sa couvée, car quelque temps après, on vit une famille de ces ouseaux sur le marais; le fait n'est d'ailleuis pas sinjectauit puisque des Cigognes se sont reproduites à plusieurs reprises dans le département voisin de la Somme.

Cigogne noire. Cuconia nugra (L.).

De passage accidentel; cette espèce a été assez fréquenment capturée en Haute-Normandie au siècle dernier et à plusieurs repuises depms 1920.

THRESKIORNITHIDES

Scatule blanche. Platulea leucorodia leucorodia L.

De passage (callie) et avril mai et en septembre :

Ibis falcinelle. Plagates I den llus falciel a d.

De passage accidentel; assez nombreuses captures. (Une au marais d'Annevil.e-sur-Seine le 21 octobre 1909, par A. Long).

ANATIDES

Cygne sauvage. (yynus cygnus (L.).

De passage régulier durant les livreis froids le long des côtes, à l'estuaire de la Seine et de pausieurs rivières.

Cygne de Bewick. Cygnus bewicki Yarrell.

Beaucoup plus rare que l'espèce précèdente. Toutefois beaucoup de captures ont dû passer majerques.

Cygne muet ou tuberculé. (yga to tar (i. .).

Se reproduisant en quelques points de notre région à l'état sen i donnestique certains muturius cui grar lors que l'Inver est rigoureux. Des Cygnes tuberculés venant d'Angleterre et d'ailleurs apparaissent alors chez nous, le est i possible de des lorsqu'es casanic un essa de cest espèce, s'il est demest que, s'uni-d'anest, ue ac réel le acut sativage, mans cette deum le l'yjothèse est toujous très problèmatique.

Oie cendrée. Anser anser anser (L.).

De passage régulier durant l'hiver, surtout à l'estuaire de ce Some où e le se trouve porforsen très and nombre

Oie rieuse. Anser albifrons albifrons (Scop.).

De passage en hiver, mais presque toujours très rare.

Oie des moissons. Anser fabalis (abalis (Lath.)

De double passage; est souvert résidente dans l'estaure de la Seine, durant une g ande partie de l'Inver.

Oie à bec court. Inser fabalis brachyrhynchus Baillon. Espèce rare, avant fait des apparitions massives lors des

Bernache cravant, Branta ternicla bernicla (L.), Commune sur les côtes en hiver.

Bernache nonnette, Branta leucopsis (Bechst.),

De passage hivernal, principalement an large; elle est rate et il n'y a guère de captures que dans les hivers ri-

Bernache à con roux. Branta ruficollis (l'allas).

Un individu fait tité le 11 décembre 1879 sur le manisde St-Jean-d'Abbetot. Deux attres ont été capturés prile Caon au siècle dermer, peut-être en debors de la réges. qui nous occupe. Un quatrième à été tué dans les marcisde la Dives, vers la infuné époque.

Depuis lors, une a die capture a $d\hat{u}$ être faite en baie de Seine.

Oie d'Egypte. Hopochen ægyptiaca (L.

Très accidentelle auss

Outre les captures rapportées dans la « Faune de la Normand es de Godeau de Kevrille, il faut cuter les trois exemplaires tués à St-Vigor en 1902 et deux autres au pentienqs et Boue et la Jan 1902 et deux autres au pentienqs et les par G. Vasse). Il est viraisemblable que tous tex etcs lex chital e lappe en en 11 se mangion en au dit.

Tadorne de Belon. Tadorna tadorna (L.)

Se reprodusant — con me dit plus haut — en plusieurs points de la Basse-Seine; peut-être en est-il encore ainsi pour un ou deux couples, mais le fait reste à vérifier. 177.5

Il y a quelques années, un pécheur de Quillebeuf surprit une femelle avec sa couvée; il s'empara des jeunes que nous avons eu l'occasion de voir chez un de nos anns peu de jours après leur capture.

Éspèce très marine, le Tadorne ne se montre à l'inténem que durint le periode précesser muditate, ent la reproduction, l. ong des coles de la Seme-Inférieure, on peut le voir fréquemment en mer en soût-septembre au au moment des grands froids. Nous l'avons observé aussi à l'autonne précide Cabo, al l'hote, ure de la Dives, à busieurs reorises.

Canard col-vert. Inas platythyncha patythynera J.

Natificate a common as points, integrateur i gulier au printemps et en automne.

Sarcelle d'hiver. Anas crecca crecca L.

Espèce très commune en luver et de double passage régulier Se reproduit en de nombreux points comme l'es pèce précédente.

Sarcelle d'été. Anas querquedula L.

Espèce migrant régulièrement et commune en Haute-No. n.m. he l'is le sci double passeg. Un estam combre d'individus est sédentaire et se reproduit chez nous.

Canard chipeau. Anas strepera L.

Espèce rare et de passage irrégulier; le Chipcau no se montre que durant les hivers froids et ses apparitions paraissent de moins en moins fréquentes

Canard siffleur. Anas penelope L.

Très commun comme migrateur durant l'hiver. Il ne semble pas que cette espèce se son reproduite dans la Haute-Normandie buen que certains auteurs l'aient écrit.

Canard pilet, Anas acuta acuta (L.).

Migiateur régulier à son double passage et beaucoup plus commun à celui de printemps qu'à celui d'automne. Canard southet. Spatula elypeata (L.).

Migrateur régul.er lors de son double passage, le Canard souchet ne se reproduit que fort rarement chez nous.

Canard milouin. Nyroca ferina ferina (L.).

Commun lors des passages d'automne et d'hiver

Canard nyroca. Nyroca nyroca (Guldenst.).

Rare migrateur en Haute-Normandie.

Canard morillon. Nyroca fuliguta fuliquia (I..).

Migrateur très commun à son double passage.

Canard milokinan. Nyroca marda marda (L.).

Migrateur peu commun et presque uniquement sur les côtes. Les vieux mâles sont rares et ne viennent que dans les livers fro ds.

Canard garrot. Bucephala clangula clangula (L.).

De passage régulier; assez commun en hiver; les vieux mâles sont toutefois beaucoup plus rares, ne venant, rounne ceux de l'espèce précédente, que par les fronds Lgoureux.

Canard de Miquelon. Clanyala hyemalis (L.).

Cette espèce toujours rare a été capturée un certain nombre de fois en Haute-Normandie. Emile Anfrie en signale une à Bénerville (Calvado-) en décembre 1893, Une autre a été faite en 1999 par L. Mazoyhié, sur une ball. Itère à 2 Em. de Fécamp. Cette capture fut faite au mois d'octobre par un temps except-onne-lement doux. Le sujet état seul et peu farouche.

Macreuse brune. Melanitta fusca fusca (I..).

Moins commune que la noire la Macreuse brune est de passage régulier sur nos côtes, principalement celles du Calvados.

Macreuse à lunettes, Metanille pergentiale . L.1.

Accidentelle en hiver et capturée à plusieurs reprises sur les côtes du Calvados. D'après van Kempen, un autre sujet aurait été tué en 1861 à Dieppe.

Macreuse noire. Melantta nigra nagra (L.).

Très commune à l'autonne et en hiver sur nos côtes; quelques sujets séjournent aussi pendant l'été.

Eider à duvet. Somateria mollissima mollissima (L.).

Cette espèce, rare autrefois, est de Los jours de passage régulier sur nos côtes d'octobre à mai.

Plusieurs captures et observations ont été faites depuis 1920. Le D' Engelbach a observé, en 1928, un mâle adulte à La Hève, près du rivage.

Harle bièvre. Mergus merganser merganser (L.).

De passage régulier en hiver

Cette espèce fréquente volontiers les eaux douces et elle a eté très fréquement en turée su la Sirae. Duan cotains hivers rigoureux, elle s'y est même montrée en grand nombre. Nous l'y syons observée personnellement depuis 1920; les mâles adultes sont toujours rares.

Harle huppé. Mergus serrator L.

Cette espèce est de passage régulier comme la précédette et se montre à l'en outre de celle ci, plus friquement le long des côtes maraimes que sur les esux deu es

Sauf dans les hivers rigoureux, on n'observe que très rurement des mâles adultes.

Harle piette. Mergus albellus L.

De passage régulier durant l'hiver le long des côtes et en baie de Seme, cette espèce se montre en bien plus grand nombre durant les hivers froids, et remonte alors fréquemment les rivières. Bien que les mâles adultes soient rares, nous en avons observé deux près d'Elbeuf tivant 1914 et, d'puis 1920, un attre poès à Fés my un cours d'une violente teurôle de meire.

ACCIPITRIDÉS

Vautour moine. Ægypius monachus (1..)

Un sujet adulte a été tué par le marquis d'Houtetot le 6 juin 1886 dans les bos de Saint-Laurent de Brévedent.

Vautour fauve. Gyps fulvus fulvus (Hablize).

Lemetted rapporte qu'un de ses amis observa un oiseau de cette espèce à Gruchet le-Valasse en Isaère du hous de l'ons-Vents, en 1845, et lui-même en vit un autre vers 1860-65 près de St-Romain-de-Colbose. Ces deux localites sont toutes deux situées en Seine-Indérieure.

Busard harpaye. C.rens a ruga, isas aeragiaesus (1,.).

Cet oiseau, relativement commun jadis est devenu rare d. 1 n. une et part une d'années, par suite de l'assècle ment des marais. Il est de passage régulier de l'automne au pinteu ps. mais un pet thombe de couples se l'useu so reproduisent dans les marais, le long de la Seine, à son estuaire, et en quelques points du Calvados.

Busard Saint-Martin, creus cyam as cyam s (1,)

Migrateur régulier et assez con.mun d'octobre à avril. Nous ne connaissons pas de records authentiques de la repraduction de cecte espèce pour la Haute-Narauthe.

Busard de Montagu. Circus pygarqus (1..).

De double passage au printemps et à l'automie, cette espèce est plus commune chez nous que les deux précédentes. Pas de cas de reproduction sûre à notre commansance.

Autour des Palombes. Accipiter gentules gultmarum (Brehm).

Migrateur — on erratique — à l'antomne principalement et au printemps. Un certain nombre est sédentaire.

L'Autour niche dans presque toutes les forêts de la Haute-Normandie et, comme nous l'avons dit, est assez comman dans certaines d'intre (lle : (Bietonne, la Londe, Lyons). Donnant dans tous les pièges, un grand nombre de sujets sont détinits chaque année par les gardes-chasse.

Epervier d'Europe. Accipiter misus nisus (L.).

Migrateur à son double passage, l'Epervier est également résident d'hiver en partie.

Nid.ficateur commun dans toute la Haute Norn.andie.

Buse variable. Buteo buteo buteo ([..).

Un grand nombre de ces oiseaux est sédentaire et se roproduit dans toutes les forêts et les bois d'une certaine importance.

En hiver, des sujets migrateurs viennent en nombre plus ou moins grand, suivant la rigueur des hivers, s'instalier dans notre région.

Selon Vieillot, les Buses nicleuses appartiendraient la forme fasciatus; les secondes à la forme mutans.

Buse pattue. Buteo lagopus lagopus (Brinn.).

Nous n'avons jamais observé cette espèce en Haute-Normandie, Nous la mentionnons toutefois, Gadeau de Kerville la donnant comme étant rare et de passage accidentel dans « toute la Normandie ». En décembre 1324 à guelques jours d'intervalle, deux supeis of et 9 furent tués en bordure de la mer à Ault (Somme) à quelques kilomètres de la limite de la Seme-Inférieure.

Aigle royal. Aquila chrysaetos chrysaetos (I..).

Un individu fut tué vers 1827 au Bois des Loges, près d'Yport (Seine-Inférieure). Un autre aurait été tué dans la forêt d'Eu vers 1860.

Grand Aigle criard. Aquila clanga clanga Pallus.

De passage accidentel en Hte-Normandie, celte espèce y a été capturée un certain nombre de fois : plusieurs sujets en 1862 : en 1872, un individu près de Dieppe, un près du Hâvre et un autre près de Rouen. Un autre sujet a été tué également dans le Calvados en octobre ou no-

Aigle de Bonelli, Hieragetus fasciatus fasciatus (Vie.ll.). Fin août 1931, un jeune mâle a été tué à Pares (Eure)

dans un bois de peu d'étendue.

Pygargue à queue blanche, Habactes au al 1 at. h.

Migrateur assez régulier. Le long de nos côtes, cet oiseau les jeunes tout au moins - est bien moins rare qu'on ne le pense. De nombreuses captures ont été faites sur le littoral et surtout dans l'estuaire de la Seine; plusieurs depuis 1920. Nous l'y avons observé nous-même. Enfin, un individu a été tué à Saint-Martin de Boscherville le 7 février 1906 par A. Long et un autre près de Roncherolles.

Circaëte Jean-le-Blanc, (nea tus | ter gala is il.)

Un individu a été tué vers 1860 à Bolleville, près de Bolbec, et un autre fut observé près de cette dernière ocalité.

Milan royal. Mileus mileus mileus (I..).

Migrateur très rare en Haute-Normandie ; quelques cantures en Seine-Inférieure au siècle dern.er.

Un sujet fut tué par A. Long le 12 octobre 1902 à Ambourville sur-Seine. Le Dr P. Engelbach en observa un près d'Oudalle le 16 août 1922 ; un autre fut tué près d'Anglesqueville-sur-Saâne le 9 septembre 1932.

Milan noir. Milvus migrans migrans (Bodd.).

Très rarement capturé et observé an siècle dernier dans la Seine-Inférieure et l'Eure.

Nous ne connaissons pas de captures récentes.

Elanion blac. Elanus coruleus (Desfontaines).

Un mâle a été tué près de Dieppe le 1° septembre 1841.

Bondrée apivore. Pernis apivorus apivorus (L.).

Cette espèce est commune au passage de printemps ci plus rare à celui d'automne. Elle se reproduit dans presque toutes les forêts de Haute-Normandie.

Baltezard fluviatile. Pandion haliactus haliactus (L.).

De passage irrégulier de nos jours, cette espèce était autrelois de passage régulier en Haute-Normandie et de très nombreuses captures v ont été faites au siècle dernier (Lillehonne, Londocl, Marais-Vermer).

Nota. — Nous ne mentionnous pas dans cette Este l'Aigle betté, Hieraactus pennalus (Gmel.), car nous n'avons pu, malgré nos recherches, trouver de capture absoluncent authentique pour la Haute-Normand.e.

Nous sommes toutefois persuadés qu'il y a été observe et capturé, mais cet oiseau a été confond a avec la Buse

Dans sa « l'aune de la Normande », Gadeau de Kerville l'a meltus dans la hiete des oiseaux observés dans cette province d'après ce qu'a écrit Noury, lequel n'a donné aucune précision géonémique, et pour l'Orne, d'après Degland et Gerbe.

FALCONIDÉS

Faucon pèlerin. Falco percarente percarente l'unstal

Ce rapace est assez commun dans toute la Haute-Normandie; en hiver on y rencontre, outre les oiseaux sédentaires, des individus en migration.

Le Faucon pèlerin se reproduit régulièrement dans les fialases maritimes du pays de Caux, où on peut compter en moyenne un couple par 10 kilomètres. A l'intérienr, il niche régulièrement dans les falaises d'Orival, près d'Elbeut, à la Pointe de la Roque, dans les falaises de Tancarville, d'Orcher et d'Oudalle. Autrefois dans celles l. st. du près le Rouen, enore urigul èvens et discelles des Andelys. Il semble aussi qu'il ait niché à plusieurs reprises sur des arbres. Très fréquemment observé dans les tours et la fêche de la cathédrale de Rouen, et

sur d'antres égli s de la même ville quelquefois aussi, oi,

Gerfaut, Falco rusticolus (2)

Des oiseaux de cette espèce ont été observés à plusieurs

Faucon hobereau. Falco subbutco subbutco I.,

De double passage clez nons, cette espèce ne s'y reproprès de Fécamp en 1912, 1913 et 1917, en forêt de Bro-

Faucon émerillon, Ede, estente as usul a Tatalant

Espèce rare en Haute-Normandie, mais de passage dou-

On a dit que l'Emerillon avant niché autrefois en forét

Faucon cresserelle, Falco tinnunculus tinnunculus I.,

Nicheur et sédentaire en partie; migrateur pour une autre partie. Il arrive en grand nombre à la suite des invasions de Campagnols. Trop souvent victime des gardes

TÉTRAONIDÉS

[Greuse d'Ecosse. Lagopus scolicus scolicus (Lath.).

E. Lemettell rapporte qu'un Lagopède rouge a (té of acta dans lis prairie de l'Eure près du HATE et 1864 Il s'agit certainement là d'un oiseau ramené des Iles Br.-

PHASIANIDÉS

[Perdrix rouge. Alectoris rufa rufa (L.).

Plusieurs fois capturée dans la Seine-Inférieure et dans l'Eure. Il est probable qu'il s'agissalt d'oiseaux dont on avant tenté l'acclimatation, on de leurs descendants.

Perdrix grise. Perdix perdi: supsp.?

Espèce très commune.

Il n'est pas possible de d.re anjourd'hui à quelle forme ppe senaiust ses l'estrix de Haute-N'rmatte et et event noms si celles du Pays de Caux et plus au nord est appartenaient à la même forme que celles de l'Eure et du Calvados, trop d'apports étrangers avant été faits.

Certaines bandes erratiques se voient parfois à l'antonne. Ce sont ces oiseaux qui ont, l'à comme ailleurs, créé la croyance en une espèce différente et nommée Roquette.

Caille d'Europe. Coturnix coturnix coturnix (I.).

Très commune autrefois.

Cette espèce s'est raréfiée considérablement depuis trente à quarante ans. Elle parait, à la faveur des protections dont elle a été l'objet depuis quelques années, devoir augmenter.

[Faisan de chasse. Phasianns colchicus subsp.

Oiseau de tir, cette espèce est plus ou moins commune suivant les territoires de chasse. Elle se reproduit un peu pariout, à l'exception de la côte même.]

GRUIDÉS

Grue cendrée. Grus qrus grus (I..).

De passage irrégulier en Haute-Normandie. De nombreuses captures ont été faites au siècle dernier; peu depuis 1920.

RALLIDÉS

Râle d'eau. Rallus aquaticus aquaticus L.

Râle marouette. Porzana porzana (L.).

Murrateur et nid.ficateur commun.

Râle de Baillon. Per ana pasalla a termana Herra, nv. De double passage. Se reproduit en quelques points, en

Râle poussin. Porzana parva (Scop.).

De passage réguler dans la seconde quinzaine de mars, en avril et en mai; également en septembre et octobre. Unelques comples se reproduisent peut-être encore.

Râle de genêt. Crex ere crex (L.).

Très commun, ou commun suivant les années; de douole passage régulier. Niche en plus ou moins grand nomne, surtout dans les prés humides des vallées de la Seine et des principales rivères.

Poule d'eau. Gallinula chloropus chloropus (L.).

De passage durant l'hiver. Très commune sur les cours d'eau et les mares. Sédentaire et indificateur en un grand nombre de points.

Foulque macroule, Fulica atra atra (L.).

En partie sédentaire et en partie migratrice. Hiverne parfois en grand nombre, Niche en plusieurs localités.

OTIDIDÉS

Outarde barbue. Otis tarda tarda (I..).

Accidentelle. Plusieurs captures ont été faites au siècle dernier dans la Seine-Inférieure et le Calvados.

Outarde canepetière. Otis tetrax tetrax I.,

Accidentelle. Au siècle dermer, plusieurs Canepetières ont été abattues ou observées dans la Seine-Inférieure. l'Eure et le Calvados. Depuis, l'espèce y est devenue rare

HÆMATOPODIDÉS

Huitrier-pie. Il emate pus asteale pes accole atabis. Neu mann.

M.grateur. Au printemps et à l'automne, il est quelquefois très commun sur les banes de l'estuaire de la Seine et le long des côtes du Calvados.

D'après Gadeau de Kerville, un certain nombre de couples se reproduraient chez nous.

CHARADRIIDÉS

Echasse blanche. Himani year himani-pus himani pus (L.).

De passage accidentel dans la Haute-Normandie où il

Avocette à manteau noir, liceuren sitra ar setta ar setta (L.).

De pessage à peu pie téguere en let en septemore, en petit nombre. Nous l'avons observée en Basse-Seine en aval de Quillebeuf.

Grand Gravelot. Charadrius hiaticula hiaticula L.

De double passage sur nos côtes, surtout l'estuaire de la Seine et le littoral du Calvados. Un petit nombre est sédentaire. Quelques couples se sont reproduits; il est douteux qu'il en soit encore ainsi.

Petit Gravelot. Charadrius dubius curonicus (imelin

De passage en avril, mai et eu septembre. Cet oiseau se reproduit chez nous régulèrement, en particulier sur les digues caillouteuses (en amont d'Elbeuf) destinées à rénnur les iles de la Seine. Gravelot à collier interrompu. Chasadiras alcondiries alexandrinus L.

De double passage régulier sur les côtes. Bien qu'ayant été signalé comme mehatet par Noury, nous ne commussons ancien record pré is

Pluvier doré. Charadrus apricarios altifrons Brehm.

Passe en nombre plus ou moins grand au printemps et à l'automne, le long des côtes; quelques bandes ou sujets solés se répandent et séjournent parfois que que temps à l'intérieur.

Pluvier argenté. Squalurota spoutar da squatar da (L. .

Moins commune que l'espèce précédente ; de double passage régulier.

Vanneau huppé. Lanellus vancllus (L.).

Migrateur réguler et connun, le Vanneau liuppé se 1 n e pr. a.s. et n. hendr consol'i ble, surfort n. à.s.s. Seine et à l'estusire. Niche en plusieurs endroits humides ou marécageux (marais d'Anneulle-sur-Seine, de Duclau) et aussa dons les landes sablomeuses de Mauny.

Pluvier guignard. Eudromius mormellus (L.).

Déjà très peu commune au siècle dernier, cette espèce est aujourd'hui très rare en Haute-Normandie, lors de ses deux passages annuels.

SCOLOPACIDES

Chevalier cul-blanc. Tringa ochropus (L.).

Migrateur régulier au printemps et à l'autoinne; n'est jamais continun.

Chevalier sylvain. Tringa glareola L.

Espèce assez rare; passe régulièrement en mars, mai, juillet et octobre le long de la Seine et sur quelques ma-

196 L'GISEAU ET LA REVUE FRANÇAISE D'ORNITHOLOGIE

Chevalier gambette. Tringa totanus totanus (11.).

Très commun à ses deux passages.

Chevalier arlequin. Tringa erythropus (Pall.).

De double passage; fréquente les mêmes localités que le Chevaher sylvain.

Chevalier aboyeur. Tringa nebularia (Gut. netus).

De double passage.

Chevalier stagnatile. Tringa stagnatilis (Bechst.).

Rare; une capture près de Dieppe le 1er mai 1844.

Chevalier guignette. Actitis hypoleneos (1..).

Très commun lors de son double passage le long des côtes et de la Selne. Nous ne commissons pas de cas de nudification certaine, bien que le fait soit probable.

Bécasseau cocorli. Erolia testacea (Pall.).

Assez peu commun à son double passage régulier.

Bécasseau minute, L'emp rule on a merula La a

Très commun autrefols, il devient de moins en moins abondant à son double passage.

Bécasseau de Temminck. Er dut temm nel i (Laish ...

Migrateur régulier sur les côtes et les eaux douces à l'intérieur.

Bécasseau variable. Erolia alpina alpina (I..).

Migrateur régulier à son double passage de même que la forme Erolia alpina schinzii (Brehm.).

Chevalier combattant. Philomiclus page 11 1. .

Conanun à son double passage.

Recasseau platyrhynque. I n er, ia inillis fac n'llus (Ponton).

Accidentel; quelques rares captures commes seulement pour la région qui nous occupe.

Becasseau maritime. In patients was I not marit ma (Brinn.).

Assez peu commun, mais cependant migrateur régulier au printemps et à l'automne.

Bécasseau sanderling. Crocethia alba (Pall.).

Commun sur le littoral durant l'hiver.

Bécasseau maubeche, (abits como no cordos 1. .

Commun; passe en mai ayant déjà le plumage nuptral, en septembre, octobre et parfois plus tard.

Tourne pierre à collier. 1e sana després interprés 1.... Migrateur régulier et assez comman à ses deux passages

Macroramphe gris. Lanandromas gristus (triut.

Espèce américaine de passage accidentel; Diglatad et Gebe l'apportent la espetare « dar , da du c. robe l'El ser tré dans les narces du Hoc pals du Illar , acres une petate bande composée de cinq individus ».

Bécassire des marais, engelio gellimone que aring (1.), Migratrice régulière et commune on très commune à son double passage. Une partie de ces oiseaux hiverne en Hante-Normandie où on la rencontre dans tons les endroits marécageux ou humides; nous l'avons observée aussi dans des localités absolument séches, comme l'espèce

Bécassine des marais. Cq . a q. i. ap qui mago 1.

Commune, ou très commune, à son double passage; hiverne pour une grande partie. Nous ne connaissons aucun cas authentique de nidification pour la Haute-Nor-

Bécassine double. Capella media (Lath.).

région ne se trouvant pas sur sa route de migration :

Bécasse des bois. Scolopax rusticola rusticola L.

Très commune de fin octobre à fin mats en certaines

Phalarope a bec large. Phasin v to vis pid was

prises assez loin de la nier : Port-Jérônie vers 1860; envi le 29 septembre 1896,

Phalarope à bec étroit. Phalaropus lobatus (L.)

Barge à queue noire. Limosa limosa limosa (L.).

Barge rousse. Limosa lapponica lapponica (L.,

A l'inverse de l'espèce précédente, rare sur les côtes,

Courlis cendré. Nume mas arquala granda (L.).

Espèce très commune et dière dans sa double mi gration dans toute la Basse-beine et sur le littoral; son vent aussi dans les vallées de la Seine et des principales rruères, assez loir à l'intérieur.

Ceurlis à bec grêle. Numenius tenutrostris Vierlot.

Très rare en Haute-Normandle, quelques captures sea lement.

Courlis cortieu. Numentus photopus photopus (L.).

Lors de son double passage annuel, le Corheu est conmun sur le littoral,

GLAREOLIDES

Glaréole à collier. Gar du pattie out pratricha il. .

Accidentelle en Haute-Normandie, de mass à juin ou en septembre. Capturée pluseurs fois au s'écle dernier aux environs de Dieppe. Nous en avons observé une petite bande de cinq ou six individus en 1999 ou 1910, sur la plage de Fécamp; fatiguée ou très confiants, ils mous ont permis de les examiner à quelques mêtites pendant pluséeurs ningutes avant qu'ils n'aient repris leur voi

Courvite gaulois. Cursorius cursor cursor (Lath.).

Accidentel, Selon Deglar, d & Gerbe, « il a été tué aux environs de... Dicppe, de Fécamp... »

ŒDICNEMIDES

(Edicnème criard. Burh als a meners annumus 1,

Migrateur assez régulier au printen,ps et au déont de Pautonine. Se rencontre alors dans le Vexin, la plaine du Neubourg et ceiles de Saint-André de l'Eure, de Martot Sedentaine et melieur régulier dans la pressul île de Mauny. Se reproduit aussi viaisentiblement dans certaines des localités ci-dessus et dans les plaines alluviales de Pottejox. Tourie doss. Bennères. Texty et Bomières Pottejox. Tourie doss. Bennères. Texty et Bomières

STERCORARIIDÉS

Stercoraire cataracte, Stercorarius skua skua (Brunn.).

Ne s'approchant pas souvent des côtes, cet oiseau n'est pas fréquemment observé, mais il n'est cependant pas rare le long de notre littoral, à quelques milles au large. Nons l'y avons observé à plusieurs reprises.

En 1925 ou 1926, le D' Engeglbach et moi en avons observé un adulte dans un des bassins du port du Hâvre. En décembre 1937, le D' Engelbach en vit un autre entre Dieppe et Newhaven.

(i, de Kerville signale qu'en octobre 1896 un mâle jeune fut capturé à St-André-s-Carlly (S.-I.).

Stercoraire pomarin. Stere rar as pemarrans (Lea m. .

Migrateur régulier en mai, juin et durant l'hiver. A la suite de coups de vent, il a été observé et capturé assez souvent santout de jeunes sujet.

Sterioraire parasite. Steriorairus parasiticus parasiticus (Li.).

Migrateur régulier et assez commun en mai, juin, soût tonvenubre. Les captures ont souvent été faites après des tonvinentes ayant forcé ces oiseaux à se rapprocher des côtes ou même à venir jusque dans l'intérieur des terres. Il v a une douvaire de ai mêes, un individu (puisé fut trouvé à Sant-Ouen du Tilleul, près d'Elbeuf.

Stercoraire longicaude. Stercorarius longicauda Vieill.

Migrateur régulier et vraisemblablement plus commun ne l'espèce pricélante mats les paires orsaux de dext spèces étant pattiquement impossibles à distinguer à distance d'unes pas possible, quant à présent, d'être affirmatif à ce sujet.

Nous avons observé cette espèce en octobre et novembre au large des côtes de la Seine-Inférieure.

LARIDÉS

Goéland fridactyle. Rissa lindactyla tridactyla (1...)

Très commun et régulier comme insgrateur, sauf à l'estuaire; se voit rarement sur la Seine.

Goeland bourgmestre. Larus hyperboreus hyperboreus Gunn.

 $\Lambda c c identel;$ les observations ont porté surtout sur de jeunes sujets.

Goéland marin. Larus marinus marinus I..

De passage réguler sur les côtes, mais en petit nombre, rous ne connaissons aucun cas de reproduit en pour la Haute-Normandie.

Goéland brun. Larus fuscus (tuscus) quelliste Bre ...

Migrateur régulier et très commun. Remonte souvent la Seine maritime.

Goéland à pieds jaunes. Larus fuscus (argentatus) michahellis Naumann

Accidentel. En mas 1844, deux individus fra ent tués près de Dieppe.

Goëland argenté. Larus fuscus carpulatus arquit us Brehm.

De passage régulier et nidificateur en de très nombreux points de la côte de la Seme-Inférieure (Bénouville, Antifer, Criel).

Goeland cendré. Larus canus canus I.,

De double passage régulier de fin juillet à mai le long des côtes. Très commun à cette époque sur le littoral du Calvados et dans l'estraire de la Sente, romontant mêtre régulièrement jusqu'à Rouen. En hiver, il se rencontre souvent dans les plaines du Pays de Caux, join à l'intésouvent dans les plaines du Pays de Caux, join à l'intétient as terres, en compagnie als tracatals algentes et

Mouette rieuse. Larus ridibundus rulibundus 1.

Migrateur régulier et très commun, de septembre à avril; un certain nombre d'oiseaux de cette espèce sont

Monette pyomée, Larus minutus Pall,

Migrateur peu commun sur les côtes, quoiqu'assez régulie.. Un certain nomore de captures unt et fa tes au sécle dermer (Dieppe 1843, Port-Jérôme 1867). Le 12 novemra. 1990, un individu fut tal i St-Martin de Boschery lle. Un mâle adulte fut trouvé mort sur le lac du château de Còros en avril 1927.

Mouette de Sabine, Xema sabinei (Sabine).

Accidentel sur nos côtes et encore davantage sur la Seine, où un individu adulte a été tué près de Rouen dans la première moitié du siècle dernier.

Sterne naine. Sterna albifrons albifrons l'all.

Migratrice régulière en mai et de juillet à septembre.

Sterne arctique. Sterna macrura Namnann.

De double passage régulier le long des côtes, mais toutours assez rare.

Sterne Pierre-Garin. Sterna hirundo harundo L.

Migratrice très commune lors de son double pass de ; se voit aussi fréquemment sur la Seine.

Nous ne connaissons pas de cas de nidification de cette espèce pour la Haute-Normandie.

Sterne caugek. Sterna sandrucusis sindriciusis Lath. De passage régulier au printemps et à l'automne; comSterne caspienne. Hydroproque tschequira tschequira

Accidentelle. Plusieurs si ets ont été tués sur les côtes de Seine-Inférieure et du talvados au siècle dermer. Depuis lors, quelques rares observations seulement ont été faites.

Sterne hansel, Gelochelidon nilotica nalotica (Chuel,

Migratrice peut être plus régulière qu'on ne le croît gé néralement, cet oiseau pouvant être facilement confordu en vie et à distance avec Laris ridibundus.

Quelques captures sculement au siècle dermer, près de Dieppe; depuis, un individu adulte fut tué par A. Long le 15 avril 1904 à Saint-Mertin de Boschery lle.

Guifette leucoptère. ('hlulomas leucopterus (Temm.).

Très rare: Hardy en tua deux, au siècle dernier, près de Dieppe.

Guilette moustac. Chiidomas leucoparen s l'uce par cas (Temm.).

Rare également sur nos côtes. Quelques captures près de Dieppe et probablement aussi sur le littoral du Calvados dans la première moitié du siècle dermer.

Guifette épouvantail. Chlidonias niger niger (L.).

De passage régulier en avril-mai et en août-set tembre. S'est peut-être reproduite dans la région qui nous occupe.

ALCIDES

Macareux moine, Fratercula arctua grabæ (Brehm).

Mi_ateur régulier et commun le long des côtes : hiver se reproduisait autrefois dans les falaises d'Ant..er., d'où il a été chassé vais 1850 on 1860 par une persécution exterminatrice.

Guillemot à miroir blanc. Una grane grafte et. Accidentel. Quelques rares captures au siècle dernier.

Guillemot de Troil. L'ria galac galac (Pontonn.).

Vic de i viusemblablement régulier.

La ra e ma prat, qui a été capturée plusier s fois sir recôtes de Seine-Inférieure, aurait niché, selon Lemetteil, dans les falaises d'Antifer. Il s'agit probablement de la

Uria aalge albionis Witherby.

Migrateur régulier et commun d'août à avril. Nichait autrefois à Antifer, à Bénouvule et en quelques autres points tels que Le Roe aux Guillemots, rocher séparé de la côte, entre Bénouville et Etretat.

Mergule nain. Plotus alle alle (L.).

Migrateur brégulier; cet oiseau n'est pas très raie le ong des côtes, certains lavers, après des tempêtes et des

Pingouin torda, Alea torda britaninea Ticeburst,

M.grateur régulier et commun, durant l'hiver.

be reproduisant également aux environs d'Etretat jus-

PTÉROCLIDÉS

Syrrhapte paradoxal, Surrhaptes regisdoons Pal.

Un individu a été pris au filet à la Poterie, près d'Etretat le 15 novembre 1888; un autre suiet fut tué à Offran-Vi.le en 1889.

COLOMBIDÉS

Pigeon biset, Columba levia levia Granel.

Il est très difficile de dire si les bisets que l'on observe dans les falaises de la vallée de la Seine et du littoral sont « sauvages » ou d'origine domestique. Lemetteil dit avoir vu « quelques oiseaux de cette espèce se reproduire en Lberté dans les falaises de Saint-Vigor ». C'est en tout cas une espèce très rare en Haute-Normandie à l'état sauvage, si elle s'v trouve.

Pigeon colombin. Columba arnas arnas I.,

De passage régulier, et en noimbre très variable à l'automme et au printemps, le Colombin niche à plusieurs endrous de notre région (Saint Pierre-les-Elbeuf, Forêt d'Elbeuf, Forêt de Manny, Forêt de la Londe, Forêt-Verte) mais toujous se nettt nombre.

Pigeen ramier. Columba palumbus palumbus 1..

Très con mun à la fois comme migrateur et nidificateur.

Tourterelle des bois. Streptopolia turtur tartur (i...

Arrive en avril et repart en septembre. Niche partout où il y a un bois de quelque étendue.

CUCULIDÉS

Concou gris. Cuculus canorus canorus L.

Arrive en avril et repart après sa reproduction en août. Plus ou moins commun suivant les localités.

TYTONIDES

Chouette effraye, Tyto alba alba (Scop.), ('ommune et sédentaire.

STRIGIDES

Chouette hulotte. Strix alueo sylvatica Shaw.

Commune et sédentaire dans tous les bois et forêls.

Hibou petit-duc, Otus scops scops (1,.).

Accidentel; un individu fut tué en 1864 à Bolbec, dans un parc. Un autre à Amboury lle-ser-Se ne le 25 mai 1967 par A. Long.

Hibou brachyote. Isto flammens flammens (Pont p) .

Migratem régulier à son do ble passage, en nombre très variable. S'est peut-être reproduit dans certaines landes T+165

et nerrais de la vallée de la Seine, mais il n'y a de cela aucune certitude à notre comaissance.

Hibou moyen-duc. Asio otus otus (L.).

Migrateur régulier comme le précédent, unis parfois en très grand nombre, lors des invasions de Rongeurs; s'uns talle alors q.el jues semaines ou même quelques mois, se réunissant pendant la journée dans des bois fourrés de Prus ou dans les feuillards, Durant l'inver 1934-1935, il y cut dans les foréts de la vallée de la Seine une véritable invasion de ces oissaux de novembre à mars.

Hibou grand-duc. Bubo bubo bubo (L.).

'trois individus auraient été tués aux environs du c ^-teau du l'ot, près Fontenay, entre 1852 et 1855, selon Buca.lle.

Cheuette de Tengmalm. Lighus facere s fumiras (L.)

Gadeau de Kerville rapporte qu'un individu de cette espèce a été capturé dans le canton d'Eu, pendant l'hiver 1870-1871.

Chouette chevêche. Athene noctua vidalii (Brehm). Sédertaire et commune.

CAPRIMULGIDES

Engoulevent d'Europe. Caprin ilques e criques contre pœus L.

Arrive en avril pour repartir en septembre, après la reproduction. Commun, ou assez commun, comme nidificateur suivant les régions. En forêts de Rouvray et de Mauny, il est particulièrement répandu.

MICROPODIDÉS

Martinet noir, Micropus apus apus (L.).

Très commun; arrive fin avril ou début de mai et repart vers le 10 août, au plus tard, après la reproduction. Martinet alpin, Micropus melba melba (I..).

D'après Lemetteil, un sujet de cette espèce a cté tui à Etretat au siècle dermer au naheu d'une bande de Martinets noirs. Lemetteil dit, d'autre part, en svoir observé deux couples aux environs de Tancarvulle, le 18 mai 1884.

ALCÉDINIDES

Martin pêcheur d'Europe. Inche alla s squal.

Espèce erratique en hiver, répandue à peu près uniformément en Haute-Normandie; y niche le long des ruusseaux, des rivères et de la berne; quelquefois dans des carrières situées assez loin de tout cours d'eau.

MÉROPIDES

Guêpier d'Europe. Merops apaster L.

Quelques individus ont été capturés en Hte-Normandie, au siècle dernier; Hardy cite la capture de l'un d'eux à Dieppe le 1^{er} mai 1828.

L'emetteil dit qu'il est possible que quelques couples acet niché dans les falaises de la Basse-Seine en 1840, année où une petite colonie s'était reproduite près d'Abheville.

CORACHDES

Rollier d'Europe. Coracias garrulas garrulas L.

Accidentel. Plusieurs individus ont été capturés au siècle dermer. Le 15 août 1902, un autre fut mé à Am bourville par M. André Long.

UPUPIDÉS

Huppe puput. Upupa epops epops I.

Arrive dans la première quinzaine d'avril et repait en septembre. Nichait communément dans notre région jusqu'à la fin du siècle dernier, mais depuis, de plus en paus rarement, les vieux arbres dans les luies vives avant pour

la plupart disparu, et pe it-être aussi po ir d'autres raisons mal connues.

Comme dit ci-dessus, cet oiseau se reproduit encore re gulièren ent en certaines loc, tis forêt de Mauny, un les d'Anneville, campagne du Neubourg, pays d'Ouche)

PICTURS

Torcol fourmilier. Jung torquella torquella 1...

Arrive en avril et nous quitte en août-septembre. Beaucoup moins commun qu'il y a une trentaine d'années pert-être pour les mêmes raisons que la Huppe - le Tor col niche en petit combre dans toute la Haute-Norm ordic.

Pic mar. Druobates medius medius I.

Espèce rare en Normandie. Nous en avons capturé un exemplaire le 22 avril 1917 en forêt de la Lande, dans une bande de plusieurs de ces oiseaux.

En compagnie du Dr Engelbach, nous avons observé sa reproduction en forêt de Biotonne en pain 1928; dans cette dernière forêt, nous avons, depuis leis, observ' deux ou trois individus isolés de cette espèce.

En dehors des limites de la Haute-Normandie, dans la plaine de Cren et près de Baye a, le l'emar se reproduit

Pic épeichette. Dryobales mones hortorum Bre, 12.

l'lus ou moins commun suivant les années, erratique en luver; plus répanda dans la vallée de la Selle et à l'onest jusqu'à la Dives, que dans le Pays de Caux où il est assez.

Pic épeiche. Druobates major vinetorum (Brehm).

Très commun; erratique l'hiver, dans une proportion moindle que l'Epeichette. Se reproduit à pell près partout en moindre nombre toutefois dans le Pays de Caux.

Pic-vert, Picus viridis virescens (Brehm).

Très commun et sédentaire. Depuis une vingtaine d'années, est chassé de beaucoup d'arbres creux où il nichait par les Étournesux dont le non.bre augmente très rapidement.

Pic cendré. Picus canus canus Gimel.

Accidentel; quelques rares individus ont été capturés au siècle dernier (Dieppe).

ALAUDIDES

Alouette des champs. Alanda arrensis arrensis L

Migratrice très continuite, arrivant en octobre et repartant en mars.

Alauda arvensis subsp.?

Cette autre forme, en partie sédentaire et en partie migratrice, est celle qui se reproduit en grand nombre chez nous

Otocoris alpestre. Eremophilo alpostris flava comel .

Cette espèce, dont on ne connaît qu'un nombre assexrestrent de captures authentiques dot expendant fre de passage siron reguler du mons fréquent sur le littora du l'ays de Caux. La dernière capture est celle que fit \(\) Long le 17 mars 1906, en baie de Seine.

Alouette lulu, Lullula arborea arborea (L.).

Régulière et commune comme migratrice d'octobre à mars. Niche dans les endroits sublonneux et dans les landes de bruvères (presqu'île de Mauny).

Alouette cochevis. Galerida cristata cristata (L.).

Commune et sédentaire; erratique en hiver.

Se reproduit dans nombre de localités, plantes séches et et Joureuses (Marfot, Mauny) et dans les dunes du Calvados.

Nota. — Nous ne mentionnons pas volontairement culandrella courca brackydactyla checket), la capture de cette espèce ne nous étant pas connue d'une manière certaine.

HIRUNDINIDÉS

Hirondelle de rivage, Riparia riparia riparia (1, 1,

Arrive en avril-mai; repart er août-septembre. Niche en de nombreuses localités, dans des sablières, carrières et berges de rivières.

Hirondelle de rochers, Ripara rapestrs rapestrs (8e), poli).

Arrive en mars-avril et repart en octobre-novembre; niche en quelques points des falaises du pays de Canx, d'après Mayaud et Labitte.

Hirendelle de fenêtre. Delichon urbica urbica (f.).

Migratrice; arrive en avrd; les adultes repattent en septembre, les jeunes en octobre. Niche dans toutes les agglomérations et contre cértaines falaises de la vallée de la Seine.

Hirondelle de cheminée. Il rand : rustica ristica L.

Arrive les derniers jours de mars et les premiers jours d'avril; repart en octobie; quelques individus sont de passage tous les ans en novembre

N che à peu près uniformément partout

ORIOLIDES

Leriot d'Europe. Oriolus oriolus (I.,).

Migrateur arrivant fin avril et repartant en août. Niche en de nombrenses local,tés; très rare dans le pays de Caux, surtout sur la bande littorale.

CORVIDES

Grand Corbeau. Corrus corax corar It.

Relativement commun au siècle dermer, cette espece est devenue très rare dans la région qui nous occupe. Nous ne l'y avons jamais observée. Gadeau de Kerville donne cette espèce comme sédentaire et assez une. Chabet a observé cet oisseu à pluiseurs reprises dans les fala-ces de la Seme-Inférieure entre 1920 et 1932, près de la limite du département de la Somme.

Corneille noire. Corous corone (corone) corone L.

Espèce commune, de passage d'octobre à mais; en partie sédentsire. Nidificatrice dans toutes les forêts, les bois et les boqueteaux de quelque étendue.

Corneille mantelée. Corous e none (corne) cornir L.

Migratrice régulière extrêmement commune sur le littoral et de moins en moins vers l'intérieur, de fin octobre à mars. Nous ne connaissons aucun record certain de reproduction.

Corbeau freux. Corous frugulegus frugulegus L.

Migrateur très commun d'octobre à mars. En partie sédentaire. Niche en grand nombre dans toute la Haute-Normandie.

Corbeau choucas. Cola os neaedata turrana (B.clau)

Migrateur très commun en luver. Sédentaire en grande partie. Niche dans les falaises niaritimes, dans celles de la Seine, dans des rochers isolés, et dans les monuments.

Pie d'Europe. Pica pica pica (L.).

Très commune partout et sédentaire.

Casse noix moucheté. Nace raque eary ned tetrs entyreatactes (L.).

Casse-noix sibérien. Vacque ja caryocatacles materethymchus. Brehm.

Migratears irréguliers, les Casse-noix out fait parfois des apparitions massives. Ce fut le cas en 1844 et, à un copé mondite, en 1868. Nois pensons qu'il vagesat dois de le secon le forme. Les oceaux rolés que, à mantes reprises, ont été capturés depuis lors pouvaient apparteni à l'une ou à l'autre. 202

Geai des Chènes, Garrulus glandarius glandarius (L.). Migrateur très commun en automne et en hiver. Niche dans toute la Haute Normande. Il est viauseur able que certains individus augrateurs appartiennen. à la race foi tannique rufiterquin.

Corbin crave. Pyrrhocera: pyrrhocera erythrhoramphus Vieillot ≥ pyrrhocorax (L.).

Jusque ver 1880, le Grave se reprodussait partos durs los falaises du Fays de Caux, en particulier à Antiér, et dans celles de la Basse-Seine, à Oudalle et à Orcher. Quelques individus ont été tués alors, assez loin de ces localités.

Nous ne connaissons aucune capture depuis 1900

PARIDÉS

Mésange charbonnière. Paras nayor major L Commune et sédentaire: erratique en partie.

Niche dans toute la région.

Mésange bleue. Parus co ruleus touranderieus Bachmuster et Kleinschmidt.

Comme l'espèce prévédente

Mésange noire. Parus ater subsp.?

Migratrice. Peu commune. En hiver surtout, dans les grandes forêts de la vallée de la Seine.

Mésange huppée. Paras cristatas brunasceas Pezak. Assez commune dans les massifs forestiers de la vallée

de la Seine comptant beaucoup de confères, et dans les parcs, où elle se reproduit. Erratique eu hiver.

Mésange nonnette. Paras palastris Unigirestris Kleu's climidt.

Commune et sédentaire.

Mésange des saules. Paris altreapillus sul then mas Kleinschmidt et Jordans.

Doit se trouver dans de nombreuses localités de Haute-Normandie, où nous ne l'avons observée que rarement.

Mésange à longue queue. Equitalos candatus aremoricus Whistler.

En grande partie sédentaire, mais aussi erratique en hiver, cette forme est très répandue, surtout dans toute la zone littorale.

Les Orites à tête blanche observées par Lemetteil el Legendre appartenaient sans doute à la race. Le thalos c. europeus (Hermann), qui se montre aussi chez nous assez rignairement durant la sus-on frede, surtout drusla partie stal, où il n'est d'ar let s pent-être pas ampossibiqu'elle soit sédentaire.

Mésange rémiz. Remas pendultaus pendultants (1, 1

Deux captures aux environs de Dieppe 30 on 31 octobre 1628).

Mésange à moustaches. Punnens brarm.cas britmiens

Se reproduesant autrefois régulièrement à la Grand-Ma e du marais Vermer, dans l'Eure; malgré de nombreuses recherches nous n'avons jamais réussi à l'y observer.

SITTIDES

Sittelle torchepot. Sutta curapara hassica Kiemschmidt Commune et sédentaire; en partie erratique durant l'hiver.

CERTHUDES

Tichodrome échelette. Tichodroma muraria (L.).

Accidentel. Un certain nombre de captures ont été faite avant 1900, pour la majorité dans la vallée de la Seine.

Grimpereau des jardins, Certhia brachgdaetyla subsp. 'Sédentaire ou erratique, Commun.

CINCLIDES

Cincle plongeur. (inclus emelus cinclus (L.).

Espèce très raie; il a été tué il y a un siècle env.ron près d'Hartleur à Orcher, et aussi à Antifer et près di l'écamp; il a été observé plusieurs fois près de Tancarville vers la nême époque; enfin vers 1920, M. Delacour en a vu un sigit à Clères aur la rivère.

TROGLODYTIDES

Troglodyte mignon. Troglodytes treatesty es trequestyl s

Commun et sédentaire; pent-être erratique en partic-

ACCENTORIDÉS

Accenteur mouchet. Prui ella in atubaris nedatures 1.. .

Migrateur en partie et en partie sédentaire; assez uniformément répandu partout.

Accenteur alpin. Prunella collaris collaris (Scop.).

Migrateur accidentel; plusieurs captures fatres au sèdernier aux environs de Dieppe et sur le littoral du Pays de Caux, les observations faites aux Roches d'Orival par Noury, sembleraient indiquer que ses visites étaient alors plus fréquentes que de nos jours.

TURDIDES

Grive litorne. Turdus pilarıs L.

Migratrice régulière parfois en très grand nombre d'or tobre à mars. Aucun cas de nidification à notre connausance.

Grive draine. Turdus viscivorus viscivorus I..

Résidente durant tout l'hiver; commune ou assez commune partout; niche de préférence dans les boqueteaux et les pares. Grive musicienne. Turdus executorum (executorum) ! Turton.

Mi itrice. Et, septembre, octobre et mars, de passage. Certains sujets sont sédentaires, tout su moins durant les ivers doux. Nicl e en très grand nombre.

Grive mauvis. Turdus musicus musicus Li.

De passage double : en ravembre et en février-mais, un certain nombre de sujets luveirent.

Merle à plastron. Turdus torquotus torquatus L.

Considèré par plusseurs auteurs comme étant de passage tégulier, nous le tenous pour un migrateur accidentel, ne l'ayant observé que deux fois, dont une fois à Mauny le 23 avril 1922. A. Long en captura un à Ambourville le 25 octobre 190s et en observa une autre fois six ensemble.

Merle noir. Turdus merula merula L.

En grande partie sédentaire; certains individos étant n igrateurs. Niche en très grand nembre partout.

Merle de roche. Monticola saxutilis (I..).

Deux individus ayant été captures en 1866 dans le Cal vados et signalés par Albert Fauvel su - autre indication, nous mentionnons cette espèce qui a fait dans toute la l'hance des apparitions aussi accidentelles.

Traquet motteux. Enanthe wnanthe wnanthe (L.).

De passage régulier, surtout sur le littoral, en mars, avril et en septembre. Un petit nombre d'individus niche chez nous, surtout le long de la mer.

Enanthe conanthe leucorhoa (Gn.el.).

Cette forme passe régulièrement à peu près comme la précédente (plutôt un peu plus tard) le long de nos côtes.

Traquet des prés. Saxicola rubetra rubetra (L.).

Migrateur réguller. Très irrégulièrement distribué ; absent dans certains endroits et caroman dans d'autres. Traquet pâtre. Sancola torquata rubicola (L.).

En partie sédentaire; en partie migrateur. Commun ou très commun.

Reuge-queue de muraille. Phonocurus praemanus phonocurus (I.)

De double passage en avril et en septembre; à peu près uniformément répandu pour la reproduction.

Rouge queue noir. Pharacettes netrates adrathanouses ((intel.)

Espèce beaucoup plus commune qu'il y a trente aus ; unive fin mars et nous quitte en octobre, ou même novembre. Niche en de nombreux points, mais très urégu-Lèrement lépartis.

Rossignol philemèle. Luscara a sprahgartos mosal depuehos Brelan

Arrive en avril et repart fin août. Très répandu dans les terrams d'alluvion de la vallée de la Seme, sur certains contaux secs de l'Eure, il est par contre assez rare comme reproducteur en de nombreuses localités.

Gerge-bleue à miroir blanc. Luseurse sucrea equave du (Wolf.).

De passage régulier en mars-avril, les Gorge-bleues passent le plus souvent inaperques du fait qu'elles se tiennent durant le jour dans la végétanon dense du bord des eaux; en septembre, on les observe plus facilement parce qu'elles se reposent alors dans les champs de betteraves ou de choux en particulier. Ne doivent séjourner que fort peu de temps

Lemetteil da qu'un certain non bre de ces oiseaux se reproduisaient chez nous; nous n'avons jamais pu, malgré nos recherches, observer un seul cas de nidification.

Renge-gorge familier. I ruhacus rabeema rabeema (1.1.

Migrateur ('a., et au proteil 4s et à l'a nomne; à cette dermère saison on peut fréquemment l'entendre lors de

Le Rouge-gorge est toutefois sédentaire en grande parte, et particulièrement répands en Haute-Normandie o'i il labite et muche aussi bieu dans les grandes forêts que lan de la companyation et mode les patidas et segundes villes.

Enthacus rubecula melophilus Hartert.

La sous-espèce britannique est de passage régulier comme la précédente, mais soulement sur la bande litto-nèc, de runniet cautérics résez loin la vallée de la Sentet nous l'avons observée plusieurs fois aux environs de la accentatemne forêt de Rouve v. Ur super générale 22 aux 1960 près de Tedloury (Heret, d. 101 e. pri é à Rouen le 11 décembre 1983.

Sur la côte normande, la forme melophilus peut assez facilement être identifiée à l'autoane par son chan qui est complet, alors que celui des Rouges-gorges continentaux est fragmenté et généralement aussi moins sonore.

SYLVHDES

Fauvette pitchou. Sylva unuala nom nor d'rette d'aluel).

Cette Fauvette avat été obtanue en 1862 près de Ponts et Marais, à la limite de la Haute-Normandie et de la Picardie. Dépuis lors, elle a (té observée en 1925 et les amées suivantes en forêt de Rouvray, aux environs de Féramp et dans la presqu'ille de Manny; dans cette dern ère localité, les Fitchous sont communs, ainsi que nous Favons det plus haut.

Fauvette babillarde. Sylvia curruca curruca (I..).

Espèce rare en Normandie, de nos jours tout au moins. Nous n'avons observé sa reproduction qu'une seule fois près de Conches (Eure) le 5 août 1934.

Fauvette grisette. Sylvia continuas ominiaris Lath

Arrive en avril et repart en septembre, après la reproduction. Très commune, sauf dans les régions de grandes plaines (Vexin, campagne de St-André et surtout pays de

Fauvette à tête noire. Sylva al mapilla atrequile (L.

De double passage en mars, avril et octobre. Se reproduit dans toute la région. Très commune,

Fauvette des jardins. Sylvat berin berin Balle.

De double passage en avril-mai et en août-septembre. Repoluc mouns admirmé, ent politique préédente, elle niche cependant en grand nombre.

Hyppolais polyglotte. Hippolais 1 tygetha \wall.

Arrive en avril-mai et repart fin août. Espèce relativement pou commet et se requisité des contracteurs des luis, alors qu'elle fait complètement défaut dans bourcoup d'autres.

Nous ne savons rien de précis sur :

Hippolais icterma icterina (Vieill.), en ce qui concerne la Haute-Normandie.

Rousserolle turdoide. Les opres a midente as the dinaceus (L.).

It spires très raiss ne se se contract guère qu'à a Gras, I Mare du martas Vernat, en que que autres los dises metacagesas sau bord de la Serne, le l'Eune et la certe nes avviers, où elle arrive to avri 170 du ri pied ett n'et al. à elle repart à la fin d'août.

Rousserolle effarvatte. Aerocephalus scripaceus se apacus (Hermann).

De double passage fin avril et fin août. Niche en plus grad na hard as lille et a said de la Sche-Inférieur qu'au nord.

Rousserolle verderolle. Acre cephalus palastr s is el si

Un maie de cette espice a été capturé près de Diepre . 1838 et un autre individu à Saint-Georges de Gravenchos. en 1887. Nous pensons que cet oiseau, que nous n'avons jamais rencontré en Haute-Normandie, ne doit pas y être de passage régulær, mais accidentel.

Phragmite des jones. Actorephales seles silver as 1

Arrive très tôt (fin mars, début avril); se reproduit en assez grand nombre dans tous les endroits marécageux; repart fin septen,bre.

Phragmite aquatique. .crocepholos pet micola el no

Pea commune; arrive en avril et repart en octobre or début de novembre. Lemetteil pensalt que quelques conjes devauent se reproduire en Basse-Seine; le fait reste très megrani.

Lecustelle tachetée, Locustella næria (Bodd.).

Arrive en avril et repart en septembre; on peut la voir à cette époque en assez grand nombre sur le littoral du Days de Caux, en particulher, volant dans les champs d'avoine d'une javelle à l'autre. Se reproduit en beaucoup de localités, mais passe insperçue la piquart du temps,

Pouillot siffleur. Phylloscopus sibil, sibilatrir (Bechst.) Annie en avril; repart en août-septembre. Niche et très g and nombre, dans toutes les grandes hétraics.

Pouillot de Bonelli. Phylloscopus bonelli bonelli (Vicil.)?

Lemetted d.f. avoir abattu un Pouillot qu'il e oit appar

Pouillet chantre. Phylloscopus trochilas ptis (Becl.st.).

commun suttout dans les localités sèches où il se reproduit en grand nombre (forêts de Rouvray et de Manny)

Penillet véloce. Phylloscopus collybita collybita (Vicid., .

Arrive en mars et repart en septembre-octobre; un certain nombre hiverne chez nous lorsque la saison n'est pas trop fro,de, Niche à pen près partout.

REGULIDÉS

Roitelet huppé, Regulus regulus (L.).

De passage d'octobre à mars; un certain nombre est si dentaire on erratique l'hiver. Se reproduit dans les com-

Reitelet à triple bandeau. Regulas paring this equi -

Apparaît régulièrement fin septembre et octobre; repart en mars-avril. Nons ne connaissons pas de record certa t. de nultification, mais celle-ci est vraisemblable.

MUSCICAPIDES

Gobe-mouches gris. Muscicapa striata striata (Pall.).

Arrive en avril avant la reproduction et repart en sep-

Gobe mouches noir. Meschaga hap based had bened

Passe rarement an printemps. A l'automne, on peut, tous les ans, en observer quelques individus. Nons avons capturé un mâle en plumage nuptial en avril ou mai 1910 à Elbeuf. C'est le seul individu que nous avions observé ci. Haut Noin it he ; it printemps Girdean d. Kervill cite un cas de nidification à Etalonde (Se.ne-Inférieure en 18e2, observé par L. Bourgeo.s.

Nous ne connaissons ancune capture certaine de Muscicapa albicollis albicollis Tenum.

MOTACILLIDÉS

Bergeronnette grise. Motaculla alba alba I..

Migratrice en partie; arrive en mars et repart vers fin s pe abre Sedertaire en potte. Nalificatrice i saz uniformément répandue.

Bergeronnette d'Yarrell. Metacula alba werete Gonff

Migratrice d'octobre à avril. Quelques couples se reproduignation occasionnellement. Nous avons observé il y a quelques années des piéliminaires de parade entre une Bergeronnette d'arrell et une Bergeronnette grise, à Caudebec-en-Caux.

Bergeronnette des ruisseaux, Metaeron em con em a Tunst.

Apparaît en octobre et repart en mars. D'après Gadeau de Kerville, un petit nombre de couples reste pour la reproduction. Elle niche régullèrement à Clères.

Peu commune en Haufe-Normandie par suite du manque d'eaux courantes froides.

Bergeronnette printanière. Molacula tura flara ...

Arrive en mars-avril; se reproduit et repart en septembre (les jeunes jusqu'en octobre). Pas très commune, elle fréquente de préférence les grandes plaines.

Rergeronnette à tête cendrée. Met soilla flara c or mapilla Savi.

Lemetteil dit avoir tué, le 10 avril 1867, un couple de cette forme méridionale.

Bergeronnette flavéole. It facilla flat t roje Ben ;

Séjourne en Haute-Normandie du début d'avril à la fin de septembre Ede est îci la forme la plus commune et se reproduit dans toute la région, mais en plus grand nombre toutefois sur le littoral et dans la Basse-Seine.

Pipit maritime, Anthus spinoletta littoralis Brehm.

Anthus spinoletta immutabilis Degland

Cette forme se reproduit dans les falaises et sur le littoi J. d. Haute Normandie, che vissi également le possilitemal Pigit spioncelle. Anthus spinoletta spinoletta (1..).

(ette forme plus méridionale a été capturée lors de son passage d'autonne, mais très sonvent il y a eu confusion entre elle et les deux précédentes.

Pipit des prés. Anthus pratensis (L.).

Migrateur très commun en hiver, époque à laquelle on le voit avec le Spioncelle et le Maritime. Niche en Haute-Normandie, mus très localement distribué.

Pirit des arbres. Anthus trivialis trivialis (L.).

Arrive en avril; se reproduit en de nombreuses localités et manque totalement en certaines autres; repart en septembre.

Pirit rousseline. Anthus campestris campestris (L.).

 passage arégulier et accidentel. A été capturé plulet s. L.s. dans le Calvados.

Pipit de Richard. Latlus rubar i el orde Vi il.

Plusieurs captures au siècle dernier: Dieppe, 2 décembre 1827 et 21 jauver 1836; marais de Lillebonne, 15 et 22 octobre 1868. L'emettel rapporte qu'il observa en ce dernier endroit, une vingtame de Pipits de R.chard le 29 avril 1869. Cette espèce est peut-être moins rare qu'on ne le pense, mas ne doit cependant pas être de double passage régulier comme le suggère Lemetteil.

BOMBYCILLIDÉS

Jaseur boréal. B mil yeilla garralus que das 1. .

De passage irrégulier et par « invasions » le plus souvent, d'octobre à mars. S'est montré en grand nombre en 15:21 1834 et en 1913-1914 bus tout-la Hte N mand Des individus isolés ont aussi été capturés à plusieurs reprises (Dieppe, Sainté-Adresse, Ficqueflour, Rouen, Déville).

LANHDÉS

Pie-grièche grise, Lannas excubitor subsp.

Migratrice ou erratique. On aperçoit des Preseguèches gress tonjours aux nêmes endroits en antoume et en Liver, alors qu'on n'on voit pas durant l'été. Nuche en petit non.bre en Hante-Normand.e., surtout dans l'Eure, dans le Pays de Caux, le Lieuvin et le Pays d'Auge, elle est bès rac.

Est plus commune pendant quatre ou cinq ans, paredevient rare et ainsi de suite; cette observation s'applique d'ailleurs aux autres espèces de Lanndès

Pie-grièche à tête rousse. Lanius senator senator 1.

Arrive en mai et repart en août-septembre. Comme notsons indiqué plus haut, elle se reproduit en plusieurs localités de Haute-Normandie, mais elle est introuvable dans beaucoup d'autres. En seme-Inférieure, nous ne l'avons observée que deux ou trois fois, alors qu'elle est ez commune dans l'Evre.

Pie-grièche écorcheur. Lantus colturso collurso 1..

De passage réguller; arrive en avril-mai et reput en août-septembre. Se reprodut à peu près partout, y comprises les régions d'où sont absentes les deux espèces précédentes, mais en pombre très var able.

STURNIDÉS

Etourneau sansonnet. Sturius vulgaris vulgaris 1

Migrateur. De gros effectifs sont de passage de fin septembre à la mi-novembre et de février à avril. Une partie est sédentaire. Un nombre toujours plus é.evé arrive en février-mars pour se reproduire et repart en octobre-novembre. Niche dans toutes sortes d'emplacement, s'untalle partout et menace sérieusement certaines e-pèces de ce fait.

Martin reselin. Pastor roscus (L.).

Accidentel; des captures isolées ont été faites au siècle

dem e.. En outre. Lemetteil rapporte que vers la fin de mai 1875 des bandes de 50 et de 100 individus ont été observées dans les plaines de l'Eure près du Hâvre.

A. Long tua un exemplaire de cette espèce le 18 août 1902 & Ambourville-sur-Seine.

PLOCEIDES

Moineau friquet. Passer in atauns in nitagus I.,

Assez commun. Sédentaire. En partie migrateur en

Moineau franc. Passer domesticus domesticus (L.).

Sédentaire ou erratique en hiver, pour une partie, Nicheur très commun partout; dans les villes son nombre netter, ut dinamé depris vingt en q ans, 31 adé emert à la diminution des chevanx.

Moineau soulcie. Petronia petronia petronia (L.).

Quelques captures et observations au cours du siècle dernier, près d'Eu et dans la vallée de la Touques.

FRINGILLIDES

Pinson des arbres. Fringilla calche calebs I..

Sédentaire en grande partie. Migrateur aussi d'octobrenovembre à mars-avril. A peu près umformément réparti

Pinson d'Ardenne, Fringella montifringilla L.

Migrateur régulier plus ou moins commun suivant la rigueur de l'hiver, parfois en nombre considérable, d'octobre à mars.

Bec croisé des sapins. Le un currenden carruostes L.

De passage rrégulier et toujours par « invasion », commencant en plein été pour se terminer en décembre et janvier. De jeunes oiseaux restant toujours plus tard - jusqu'à fin avril — il est à présumer que cette espèce se reproduit alors clez nous. Au cours de certaines de leurs "nvas.ons, les Becs-croisés causent de grands dégâts en Normandie en hachant les pommes pour en manger les pépins.

Bec-croisé perroquet. L'est pat positions patagents cos Bork.

Quelques captures de cette espèce, surtont en 1838.

Bec croisé bifascié, l'una trac quant l'gasciato Brelant. Une ou deux cuptures près de Bavent (Calvados) en 1835.

Rouvreuil pivoine. Pyrik da partula partula 1 ...

S'est montré parfois durant des hivers rigoureux; de nombreuses captures ont dû passer maperçues.

Pyrthula pyrthula europæa Vieill

La forme de Bouvreurl nicheuse en Haute-Normandie est assez régulièrement distribuée. Erratique en hiver, en partie du moins.

Serin cini. Scrimus canaria serinus (I.).

Arrive en murs-avril et repart en septembre-octobre. Reproducteur commun ou très commun en certains en-Jroits (Vernon, Elbeuf), Absent localement à la même latitude et très rare au nord de Rouen, Quelques observatons seulement: 1 à Harfleur, 2 à Fécamp), Progresse toutefois en direction de la Manche.

Sizerin boréal. Carduchs flammea flammea (L.).

Rare migrateur; quelques captures authentiques seulen ent sont connues.

Sizerin cabaret, Carances prima a cataril Mullers,

Migrateur assez régulier, mais jamais commun, souvent mên.e assez rare. D'année en année, ou presque, on peut l'observer en forêt de Brotonne, tomours any mêmes endroits, à la clute du jour, en janvier-février.

Linotte mentagnarde. Carduel.s flavorostris (1.

Accidentelle ; quelques captures ont été faites sur le littoral de la Seine-Inférieure, du Calvados et en Basse-

Linette mélodieuse. Carduelis cannabina cannabina

Passe aboudanment an printenips et à l'automne. Sodentaire en partie. Niche en heaucoup de localités, mais

Tarin des aulnes. Carducles spinus (L.).

l'asse en octobre ; un petit nombre hiverne parfois ; repasse en mars-avril. C'est toujours un oiseau très peu commun, même rare le plus sonvent

Chardonneret élégant. Lata et control carle es 11 1 2

Ce sont vraisemblablement les oiseaux de cette race qui viennent clez nous durant l'I ver en bandes, tandis que les oiseaux nicheurs appartiendraient à la race suivante

Cardnel's carduchs celtica Mayand & carduchs L.

Assez régulièrement distribués dans tonte la Hante-Nor mandie, tandis que l'on rencontre beaucoup plus souvent

Verdier d'Europe. Chloris chloris chloris (L.).

De double passage à l'automne et au printemps; un certain nombre d'individus heverne, formant de petites bandes chall pass lassesed & religions he's it it e is . lement erratiques durant cette saison. On rencontre le Verdier en hiver dans les grandes forêts qu'il ne réquente pounds and millies st - s. I provis his on the fit que rarement à cette époque dans les localités choisies Gros-bec casse-noyaux. Coccothraustes coccothraustes coccothraustes (1..).

Durant Flaver, on rencontre cet osseau isolé ou plas souvent par petites bandes de quelques individus. Le nombre de ces osseaux migrateurs ou erratiques varie d'alleurs beauconp suivant les années.

Nicheur très localisé, nous n'avons trouvé que quelques nids (trois) de cette espèce, cependant assez con mune dans les vergers de la vallée de la Seine.

Bruant proyer. Emberiza calandra calandra L.

Migrafeur en octobre-novembre et mars-avil. Très localement distribué pour la reproduction.

Bruant jaune. Emberiza citrinella citrinella Li.

Migrateur très commun en liver, souvent mélé à d'autres espèces. Niche en très grand nombre dans toute la Haute-Normadie; les oiseaux nicheurs sont erratiques en liver.

Bruant zizi. Embereza culus culus 11.

Beaucoup moins commun que l'espèce précédente; se montre en hiver un peu partout, tandis qu'il est localisé commo reproducteur.

Bruant ortolan. Emberiza hortulana L.

Cetta espèce a été observée dans la Seine-Inférieure et l'Eure. L'emetteil, qui l'a capturée, avance que quelques couples se seraient reproduits dans la Seine-Inférieure. Il est possible que cet orseau a.t. suivi la régression de la linute de culture de la vigne vers le sud.

Bruant feu. Emberiza cia cua II.

Quelques rares captares en Haute-Normandie. Toutelois, nous avons observé, pendant pluseurs livers asserfroids, des oiseaux de cette espèce à Elbeuf entre décembre et février, et toujours dans le même pardin; nous avons capturé l'un d'eux. Bruant des roseaux. Emberiza schæmelus schæmelus

Se rencontre p-ndant l'hiver dans fous les marais et hierbages marécageux de la vailée de la Seine, de l'Eure et des principales rivières. Très commun à l'estuaire de la Seine. Nous ne savons pas exactement à quelle race appartennent les oiseaux reproducteurs.

Bruant des neiges. Plectrophen: mealis nivalis (11.).

Considéré à tort comme très rare pendant longtemps, cet oiseau est un migrateur assez régulier le long des côtes (surtout celles de Seine-Inférieure) de novembre à mars.

Bruant lapon. Calcarius lapponicus lapponicus (1..).

Accidentel. Quelques captures : un e à Bracquemont (Seine-Inférieure) en 1878 ; deux autres près de Caen (pent-être hors de notre région) vers 1850.

BIBLIOGRAPHIE

- H. GADEAU DE KERVILIE. France de la Normandie, 1886-1897.
- 2 E. Lemetteil. Catalogue rarsonne des Orseaux de la Seine-Inferieure, 1867-1874.
- Noel Maxaud, Heim de Balsac et H. Jouard. Incentaire des trecans de France, 1936.
- H.-F. WITSEREY. A Practical Handbook of British Birds, 1920-1924.
- 5. P. Paris. Fanne de France. 2. Oiseana. 1921.
- 6. L. Brazil. Les Ormanz d'Eau, de Rivage et de Marais.
- C. D. Degland et Z. Gerbe, Ornsthologie europeenne, 1867.
- a Manda
- 9. L'Oiseau et la Revae Française d'Ornithologa
- 10 Renseignements manuscrits de L. Mazoyhié. Renseignements manuscrits de A. Long.
- G. Vasseur et L. Carez. Carte géologique de la France 1/500.000.
- Service Géographique de l'Armée. Custe de France, 1 200 000.



LE CHATEAU DE CIERES

1938

Source Milital Pans

LES COLLECTIONS ORNITHOLOGIQUES DE CLÈRES

par J. DELACOUR

Il est deux laçons d'anner et d'étudier la nature. Pour cettains, c'est le point de vue esthétique qui prime, leur vocation a pour base le goût du beau naturel. Chez d'autres, ce sont les problèmes de la vie, de l'organisation des tres vivants et des rapports des espèces qui éveillent le désir de connaître. D'un côté, la joie d'admirer; de l'autre, la passion de s'instrure.

Ên ce qui me concerne, ces deux paints de vue n'ont parusi été sépaiés. Dès l'enfance, j'ai été fasciné à la fors par ce qu'il y a d'attrayant et de mystérieux dans la nature, et ce sont les oiseaux pamerpalement qui m'ont attaté. J'ui toujours cherché à vire au miteu d'eux airpour profiter de leux charmant voisinage que pour pai venir à les cominître, sous tons leurs aspects. Aussi, à côté des études indispensables, puis d'explorations, de travaux sestématiques et biològiques, aispe consacré une bonne pautie de non temps à la constitution de collections vivantes.

Il est permis de se demander pourquoi on réunit et on entretient des animaux vivants. On peut y faire plusiest, as réponses. Le but de ces collections est, le plus souvent, de mettre à la portée du public des animaux curieux, et intéressants; il y a là un intérêt éducatif très important. D'autre part, elles procurent aux naturalistes et aux artistes des sujets mdispensables d'étude et d'inspiration. Il est aussi presque toujours impossible de bien comaître les animaux, de su preriète les secrets de leurs Lubitudes, de leurs meurs, de leur reproduction, de leurs saffinités, si on ne peut les observer à loisir en vie, auprès de soi. Le fin e.cas sont a blass, les saire de naintes expériences.

On aurait tort de croite que les conditions artificielles de la captivité apportassent un changement sensible à la

vie des oisemy. St elles sont habilement réalisées, si elles attegr ent l'état de se milberté, la plus grande partie de leurs habit des demeurent sans modifications, et il est ausé de faire la part de ce qu'un nouvel environnement

L'art de conseiver des animaux vivants est aussi utals au naturaliste que celui de les observer dans la nature, de les collecter, de les préparer, de les disséquer et de les examiner. On doit s'effotter de les possédet tous

Il est légiture, d'ailleurs, d'entletteur des afamaits vivants par simple désir d'embellir le cadre de sa vie et do celle de tous ceux qui en profitent, et il deviert très important de multiplier abordamment en captivité les espèces rares ou menuées d'extinction à l'état libre. Le nombre de ces dermères s'accroît, hélas! tous les jours.

d'ai essayé d'attendre ces divers buts et, dans des installations appropriese, j'ai réuni les espèces raises, intéressantes ou ornementales qui m'ont paru mériter le pius d'attention. Mes efforts ont particulièrement porté sur certaines familles d'oiseaux: Passereaux, Colombes, Derioquets, Oiseaux-nouches, etc., et suitout sur les diffrentes espèces de l'alimpédes et de Faisaus. Leur reproduction régulière en captivité est possible, et ou peut ainsi espèrer sauver d'une disparation prochaine nombre d'espèces menacées.

J'en avais réuri des séries tiès importantes, il y a pride trente aus, à Villers-Bretonneux (Somme). Elles fuient malheureusement anéanties en 1918, lors des dermères convulsions de la guerre.

Dès l'année suivante, je cherchai à reformer mes collections, et mon choix se fixa sur le parc do Clères, dont la sutuation, les caux, les arbres et l'aspect me paraissaient favor bles.

L'origine du château de Clères est fort ancienne, et son histoire est riche en événements. Jeanne d'Arc, condute à Rouen, s'y arrêta une unit et deux rois, Charles IX et Hemi IV, furent aussi les hôtes du château.

L'ancien château-foit, d'importance considéadax, octupait l'emplacement du château actuel et ses alentours. Il com mandait une ancienne route. Les ruines du dorjon, des fondations, quelques murs et des voûtes, sont les seuls vestiges en restaut actue leinent; ils renoment au xi' sicie. Dans sa plus "gande portie cependant, l'ancien château, conten poram de celui d'Arques, datait de la première monté du XIII' sècle.

L'ensemble des constructions actuelles est formé par des Látiments et logis se relamt à angle droit sur les deux côtés de la Cour d'Armes. Le château se compos de deux cops de bàuments en grès. Le plus occidental à été reconstruct au nâmeu du xiv suècle, seul le premer étage étart ancien. Le plus ouental date du xiv siècle et à été remané vers 1805. Tous deux sont richement ornés de pierres sculptées et de motifs en briques et silex. Un petit bâtiment à étages seuf à reher le logis seigneurial à b « Cômie ». On l'appelait le « Passage des hauts et puissants seigneurs ». El est devenu aujourd'hui la « Galerie les Oiseaux ». Est la terrasse qui lui fait suite, ornée de bassins et de plantes rares, en particulter d'arbres japonas. nans et de cactées, se touveur des édifices des xiv et Xiv siècles. D'abord, le bâtiment de la « Côlue ». À trois étages, en briques, grès et silex, dans lequel, au rez-de-chaussée, les seigneurs rendauent la justice. Pais le manon en briques et pans de bots est adossé à des nurrailes et à des tours des Xiv ; xiv siècles. Il se termine par the culieuse tourelle polygonale et est bâtt sur des caves voittées du xiv siècle.

Les sires de Clères, cointes et barons, temaient une grande place dans le pays. Le premier counu en fut Godefioy, fils naturel de Richard 1", due de Normandie, qui vécut vers 920. Le château passa plas tard aux mains des Anglais, et fut détroit au coins de la guerre de Cent atos, vers 1415. Il revint par la suite aux seigneurs de Glères, puis, par voie de mariage, aux Fontaine-Marfel, aux Béthune-Charrost et aux Béann. Il me fut cédé en 1919 par la duclesse de Choiseul-Praslin.

Dès 1920, les principales installations étaient ferminées et peuplées, et les anéliouations parfois importantes apportées depuis n'ont généralement porté que sur des détaits.

Les collections de Clères sont variées et comportent des I lantes, des mannafères et quelques autres animaux, mars les ors us x y tiennent la plus grande place. Pomtant, certains groupes impropies au nillieu, tels les Rapaces, ont

Autant que possible, les oiseaux sont conservés en complète ou en demi-liberté. Malheureusement, une foule de petites et moyennes espèces ne peuvent en jour sans danger. D'autres, querelleuses et insociables, doivent être solées. Il a donc fallu les installer dans les nierlleures cuditions possibles, avec de l'espace et un envronnement materiable, dans d'y fait petrs, div volières et des se res

Pour donner une idée générale des oiseaux acclimatés à

('lères, parconrons le terrain.

Lorsqu'on entre par la grille principale, on se trouve dux especiales, si patés de pou l'ensemble des bâtiments du chiteau, des lianes d'ifs taillés, et des clôtmes dissimulées le long de la racce. La rivière se présente sur la droite.

Il n'y a guère dans les paid.ns que des oiseaux aquatiques, n'endommageant pas les plantes. On y rencontre une toupe de Flamants d'Euncpe et d'Amérique, des Ibis rouges, des Spatules roses, des Aigrettes, des Grues de Numidie qui mehent chaque printemps, et une collection de Canards et d'Oise exotiques: Oise Empereurs et Oise de Ross; Bernaches à cou roux, Bernaches names du Canada; Casarcas d'Australie et Casarcas Rajabs; Bernaches à crimère d'Australie; Sarcelles versicolores, à roller, du Brésil, du Chili: Canardà à ber louge, Ibis louges, etc... Il s'y trouve un grand nombre de Canards mandarins et carolins de plein vol qui vivent et mehent en complète liberté.

On pénètre ensuite dans le parc proprenent dit. Un grand nombre de manumifères et d'oiseaux évoluent ici à

lear guise

Le lac est Labité par plus de quatre cents Palmipédeteprésentant envinon cent espèces différentes, provenant de toutes les partices du nonde. On y touror des Cygnes Coscoroba, des Bernaches et des Oies de toutes softes. Parim les Canards, on remaquera les espèces maritin. du Nord: Eaders, Macreuses, Garrots divers, Arlequins, Miquelons, Harles piettes et huppés.

On rencontre aussi dans le parc des troupes de Grues de Numidie, du Canada, cendrées et couronnées (de deux



LIAMINTS A CIERES.

espéces), anai que des Kamnchis, des Agamis, de nombreux Faisans argentés et vénérés; des Lophophores, des Co_{ls} et Poules bankivas, des Dindons sauvages d'Amérique, des Paons spurifères, nigripennes, des Hoccos, des Untades huppées, des Talégalles.

Différents Perroquets et Colombes vivent aussi en liberté dans le parc, en particulier des Aras, qui supportent par-

lanen.ent I hiver normand.

Il y a sur la gauche d.vers parquets traversés par une uv ère. Dans le piemier se trouvent des Casaicas de Paralas et de l'Afrique du Sud, des Canards musqués, des Cygnes nons.

Un peu plus loin sont trois autres parquets traversés par le même cours d'eau. Ils sont habités par des Cygnes américains, des Casarcas d'Australie et des Bernaches des Andes, auxquels se mèlent divers jeunes Conards et Sarce-les.

Au has d'une chute d'eau, on volt un couple de Cygnes à c'I noir, de l'Addrague du Sud, que, deplus que viz uns.

élèvent chaque année leurs jeunes.

De l'autre côté du lac, à mi côte, se trouvent de grands parquels couverts, peup es d. Rhen arts occhés l'Arra ; de Tra, quans le Carca, de Tendinark, sityres et de Byth

de Crossoptilons bleus, de Kagous, etc ...

En suivant la même allée jusqu'au laut dans se haut du parc, on arrive à une faisandrie de vupt loges der-Lère laquelle sont instaliés de vastes parquets convert-Ces dermers sont habités par des Tragopans, des Faisans de Sommering, des Coqs sauvages de Sonnerat et de Lafayette, des Tmamous. Il y a dans la faisanderne des Faisans de Bel, de Lewis, à huppe blanche, de Swinhoe, d'Edwards, impériaux, prélats, nobles de Vieillot, à queue rousse, d'Eliot, Mikados, dorés, de Lady Amherst, etc. Diverses Colombes et Perruches partagent les loges des Faisans.

On pent voir en contre bas, sur la dro te, d'autres faisandenes, qui comprennent une soixantaine de loges. Elles contiennent autant de couplés de Faisans divers destinés à la reproduction. La collection de Faisans de Clères comprend une quarantaine d'espèces.

Autour de ces faisanderies sont aménagés cinq enclo

pour des Râles wékas, des Grues momes et de Stanley, diverses Oies et Bernaches, etc...

Plus bas, on entre dans le quartier des volières.

Ce sont d'abord quatre compartuneuts, un grand et trocporte de la comparte del comparte de la comparte de la comparte del comparte de la comparte del la comparte del la comparte de la comparte del la comparte de la

Par une porte percée dans le mur, on pénètre dans le

groupe principal de volières.

Sur la droite, huit petits compartments contiennent des Perruches (Inséparables et Perruches Guarouba jaune in en patitet ett. tes Épronniers dafteuntes tot in le et Perdix exotiques. A gauche, les trois premières volières servent à des Eperonniers à queus bronzée et de Napoléon, accompagnés de Touracos, de Colombes et de petits oiseaux.

La voltère centrale du groupe est garme de grost Passer reaux : Geass de Ludth, Pies à bec jaune de Canforme, Troupiales, Etourneaux, Merles métalliques, etc. La vollère suivante contient des Gouras, des Pigeons, des Faisans et des Passerseux. Deux voltères qui font suite sait germs d'Ejeron, e. e., in Colonies et de l'errol, e. 11 fm. la groupe est complété par tre grunde volte, un aust, une les l'agres et un grand combre et l'asserte à de troubles extra product de l'errol, e. e. de l'errol,

Eu descendant des volicres vers le manon, on passe devant une collection de Perroquets, Aras et Cacato's, certains enchaînés, d'autres entièrement libres. Plus has sont les parquets d'élevage des jeunes Canards.

A droite, se trouvent deux vol.ères habitées par des Calaos et des Perroquets, principalement par différentes

espèces d'Amazones

On arrive alors au pignon du manoir où sont installés les burcuix du domaine et des pièces el aufées où sent tentrés en hiver certains animaux délicats.

En longeant la terrasse, on arrive à la Galerie des

Oseaux, où se trouvent des volières intérieures; on viennaque des Toucans, des Cissas, des Tangaras, des Paradisiers, des Soni-mangas et autres oiseaux rares, et des aquariums de poissons exotiques.

Contournant le manoir, en sortant du parc par la grille située sous la voûte, on peut voir, cachés dans une tour écroulée de la ruine, un couple de Grands-Ducs

Passant entre les ruines et l'église, on note le

Un peu plus lom, on arrive aux serres-volières. Elles se composent d'un corridor sur lequel s'ouvrent deux serres. La première, très chaude, comprend un jardin topical et une vingtaine de compartiments. Ceux-ci sont gaines d'Oiseaux de Paradis, de Coqs de roche et autres Piareaux délicats Dans le jardin central, il y a surtout des Oiseaux-mouches, ou Colibris, des Guits-guits, des Souimangas, des Manakins, des Bièves et toutes sortes de petits Passereaux des tropiques.

La seconde serre se compose de deux jardins séparés par un grulage. Le premier est habité par un comple de Brèves à capuelon, qui y nucle chiaque année, des Soni-mangas, des Grives de Java et des Colbris; le second, plus vaste, par des Roulrouls, des Colombes frugivores, des Brèves à aues bienes, des Irénas, des Colbris, etc...

Ces natallations chaudes et humides sont de beauco ip celles qui convenient le mieux aux oiseaux des régions tropicales boisées. La plupart s'ouvrent sur des volières extérieures.

De l'autre côté de la route, dernère le potager, on parvient à un enclos au nilieu duquet sont aménagés deste parquotas et autant de voltères pour les l'alimpédes, que des clôures spéciales dérendent contre les rats et autrecemenns. Ils sont traverés pay un to-seru

Deux parquets, qui contennent de grands bassais, sont peuplés de Canards intes en captivuté. Erromatures, Nytoreas de Madagasser, Sauchets du Cap, Miloums austraux etc..., tandis que deux vastes voltéres sont haltétés par d'autres : Dendrogymes d'Exton et tacletés, Sarvellas de Commandel et raines (Nettapus), Souchets de la Nonvelez-Zehande, parcelles hottentotes et à culter, Thalassonnis, Savcelles da Cap.

Les autres parquets renferment des Bernaches à tête rousse, à tête grise, des Andes, à ailes bleues.

Non lem, sur la rivière, se trouvent différentes espis se de Cygnes, d'Ores et de Canards, et sur les pentes, d'un de larges pares, on vot des Nandous blancs, gris et de Darwin, des Emens, des Autraches, des couples de Grues de Mandelourie, leucegéranes, à con blanc, du Canada, d'Australee, antigones d'Indochine, qui y vivent en conjegue de la Mandelourie, de Capibascur sepéces de Cerfs, de Capibascur sepéces de Cerfs, de Capibascur

La ferme voisine a été transformée pour recevoir d'au tres annaim exotiques, et de grands parquels contiement différents Gallinacés, dont des Crossoptilons blaines, blais et bruns, des Paons blaines, des Bernacles de Mageilan et autres espèces voisines, et des Gréopses. On y remanque de curieux hybridos de Paon×Imnaide et de Dindon×Imnaide, Quelques volbéres sont occupées par des Faisans et des Perruches, et il y a des installations d'hiver dans policieux autoeuts.

Enfin, l'organisation est complétée par une ferme spécule entourée de prairies assez vastes, aux pontes exposées au midi, pourvne d'élèveuese électriques, de boîtes d'élevage et de parquets, où sont élèvés tous les jeunes (fallnacés, Palmipédes et Coureurs, Elle est située de l'autre

côté du parc et se trouve isolée.

Un três grand nombre d'observations sur les mozurs et le reproduction des oiseaux ont éré fattes à Clères. Certaines espèces, dont on ignorant encore les habitudes, la parade, les œufs et les poussins, ont pu, pour la première fois, y être étudiées, et s'y sont reproduites, comme par exemple le Reinharte ocellé, les Faisans d'Edwards, umpérial, de Lewis, l'Epperonnier à quene bronzée, le Croscoptilon bleu, le Cavard souchet de la Nouvelle-Zélande, le Touraco de Buffon, la Brève à capuchon, le Tyran aquasque de Courrier, etc...

Chaque année, l'éducation de plusieurs centaines de Faisans, de Palmipédes, de Nandous, do Colombes, de Pernuhes et de l'assereaux est menée à bien. Les espèces intéressantes suivantes se sont en particulier reproduites régulièrement au cours de ces dermères années Nandous blancs et de Darwin; Grue d'Australie × Gr. antigone d'Indochine, Grues de Numidie; Crossoptilous bleus; Tragopans satyres, de Cabot, de Blyth et de Temminck; Rhemastes, Epe omærs em, p.s. d· Germa n. d. Napo éon et à queue bronzée; Faisans d'Edwards, impéral, imkado, de Lewis, de Sommiering; Cygnes à col noir; Céréopses; Bernaches à tête rousse, à tête grise, à ales bleues, des Andes; Ores empereur, bleue des neiges, de Ross, name; Dendrocygnes fauve, à bec rouge, venf et des Antilles; Casarcas de paradis et à tête grise; Sarcelles du Brésil, à coll.er et versucolores; Sonchets roux et de la Nouvelle-Zélaude; Nivocas de Madagascar; Edelaude; Nivocas de Madagascar; Edelaude; Nivocas de Madagascar; Edelaude;

La plupart des osseaux curieux du parc de Clères ont été ramenés par noi-même au retour de dufférentes expéditions, et par quelques collecteurs privés. Une faible partie seulement a été acquise de différents éleveurs et importateurs d'anunaux.

* *

Le Faisan impérial (Hirrophasis imperialis Delacom), représenté en tête de ce fascicule, fut découvert dans la province de Quangtri (Annam) en 1923. Un seul couple fut capturé, conservé vivant et ramené à Clères, où il a s'est repuduit en 1925. Auem autre exemplane sauvage n'a été tronvé depuis, mais il existe dans les muséums et les cullections vivantes enropéennes et américaines un bon nombre d'exemplaires issus du couple original, dont le mûle vit encore, en excellente condition et se reproduit chame année, hien un'isée d'am moins seize ans.

LES COLLECTIONS ORNITHOLOGIQUES DU MUSÉUM DE ROUEN

par Robert REGNIER

(tié en 1828 par F.-A. Poucl.et, l'illustre bologate triservé une lurge place à l'ornithologie; son développenent rapide nécessita, dès 1845, l'organisation d'une galerie spéciale. Cette salle, dont la destination n'a pas changé depuis cette date, mesure 49 mètres de longueur sur 6 mètres de largeur. Elle comporte des vitrines murales et des neubles de muieu (2).

En 1850, les collections, qui ne comportaient pas n.coms de 2.500 oiseaux, se classaient au nombre des plus importantes de province. Parmi les preniers donateurs, nous relevons à côté du Muséum National de Paris, qui unt à encourager le développement de ce nouveau Cabinet d'Histoire Naturelle, les noms de Girardin, de Saulcy, Debonne, Tougard, Fortier, Achille Flambert de père de l'écrivain). L. glo. Deb in civile, Allient Chie, R. pp. Les uit. vide Caumont, Berthelot, Mocquerys, Couturier de Beauvoir, J. Hardy, l'auteur du Cataloque des Oiseaux observés dans le département de la Seine-Inférieure (1841). Gould, am personnel de Pouchet (Oiseaux d'Australie) et surtout de Slade.

C'est, en effet, grâce au don que celui-ci fit en 1850, pt le M seut, de Roje, lett, et grat le part. Il relesse de se el ction géré, alc. Après se child de pendant lang

(1) F. A. POUCHET, médecin-chrurquen naturaliste, se rend'l céleore par ses travaux sur l'ovulston, qu'il a firent nommer correspondant de l'Institut de Prance, et par la polémique qu'il soutint pendant plus de dix années avoc Passeur sur la question de l'Hétérogène. — Voir R. RESVIRG. Le contendire du Musémi de Roucin. Acter du Museum de Roucin, Sirie 2, Lonia III, 1923.

(2) Géorges PERSETIER. — Le Musée de Rouen en 1990, Historique. Description, Catalogne sommaire. — Acles du Muséum de Bonen, tono viii 1946

temps Rouen, le comite de Slade s'était retiré dans son domaine de Saint-Cyr, près de Mantes, Environné d'amis our s'intéressaient aux oiseaux, il se laissa séduire, à son tour, par la beauté et la variété de leur plumage et résolude les collectionner : il acheta beancoim et narrout. Il n'hésitait na à sacrifier des sommes unnoitantes pour des de cette collection de garder une place prépondérante dans la galerie d'ornithologie. La belle série de Ranaces nar'a chones et cotat me les quis chaza nes ticos s (Gupaetus barbatus L.), les Vantours (Gups fulrus Hart). possédons, proviennent de ce don. Il en est de même des Permiche de la t'acoline (Conscionsis curolinensis : des d'un couple de Psephotus pulcherrimus, de deux couples de Tétras cupidon (Tumpanuchus cupido), da Pic amér.cain à bec d'ivoire (Campenhilus principalis), de la Coles spécimens ne portent que des indications assez vagues de provenance. Un ne doit pas s'en étonner, sachant dans quelles conditions cette collection fut constituée.

Depnis 1850, la galerie d'ornithologie s'est empelie de dons multiplies, mais le gros effort du successeur de F.-A. Ponchet, le docteur Pennetier (1) qui dirigea le Musée ac 1873 à 1923, se porta, très heureusement d'aulleurs, versla fanne locale. C'ette tendance a été accentirée par notre direction, dont le but est de faire du Muséum d'Histoire Naturelle un grand musée régional. Nous pouvons tout su

R REGAIRR. — Georges PENNETIER, son œuare et ses cultabuta rours, Actes du Muséum de Roues, sêrie 2, tome I, 1929.

plus sanaler l'appoint, pour la collection générale, de onclones series d'o scaux d'on en ent, emai mables par teur forme et la couleur de leur phunage, tels que les Oiseaux-mouches de Ma Largilhert (1855), à qui le Muséum doit, en outre, la richesse de sa collection conchvologique, les oiseaux de Merida (Vénézuela) acquis en 1895, les oiseaux du Congo, rapportés par Lesieur (1899), à qui le Muséum doit ses plus beaux cartons d'insectes africains. les dons successifs du savant biologiste rouennais Henri Gadean de Kerville et l'acquisition en 1937 de la collection (louellain (1) constituée, en grande part.e, de spécimens exotiones au plumage éclatant achetés chez des importateurs de plumes d'oiseaux, et sans étiquettes d'origine elle comprend notamment des l'er disters, des Brèves, des Loriots, des Troupiales, des Cotingas, des Tangaras, des Guépiers, des Rolliers et des Oiseaux-mou-

Le nombre des oi-eaux possédés par le Muséum dépasse actuel en ent 5,600 exemplares, adaquels 1 faut a coter la collection des nids et celle des œufs, l'une des plus compètes des Musées de province.

*

Lorsqu'en 1924, nous avons pris la direction du Musée, extento d'ornthologie conspersat une collection générale, une collection spéciale des oiseaux tués dans le départer ent de la Seins-Inférieure, us collection collegaque coelle, une série de races d'oiseaux domestiques, Poules, Canards, Pigeons, ainsi que quelques scènes de la vie des oiseaux. La disposition des galeries et leurs proportions le jermetracem pas d'envisager des transferimants préfondes, sous peine d'engager des dépenses élevées, qui n'étaient pas en rapport avec les ressources du Musée. Tout notre effort se porta donc sur le classement, la présentation et la conservation. Secondé par de dévoués collaborateurs: A. Cléron, P. Lomont, J. Foucher et Leclere, tous au 18 pu developper un plan de réergamisation des collections continhologiques, qui facilité à la fois l'ensei-

⁽¹⁾ Voir Bull, Amis Sc. Nat. de Rouen, nº 10, decembre 1937

pec., et et i receeve e pri la suppir té de se soccipion, et qui soit en harmonie avec le plan général de transformation du Muséum. La première étape est franchie, les échantil ons ont été, pour la plupart, remis en état, les vitures appropriées et décongestionnées, l'étiquelage en partie refait, les scènes restaurées et complétées. Des réserves ont été constituées, les origines recherchées, et une collection locale d'oiseaux en peau a été commencée. Il ne nons a malheureus-ment pas été possible, jusqu'ici, de lèménager de la grande galerie la collection malacologique, qui octupe les vitrines centrales; son (tendue ne permet pas de la présenter convenablement au public dans the autre salle. Nons vondrions pouvoir réserver, dans l'avenir tour la gralerie à l'ornithologie.

La collection générale étaut encore classée, il y a d.x. ans. d'après la méthode de Blainville, adoptée par F.-A. Poucher dans son Tratté de Zoologie classique (1835). Révisée récennment par notre collègne J. Delacour et par rous-tiénne, elle est loujours répartie dans les mêmes vitranes murales, mais les oiseaux y sont groupés par gran-

des régions naturelles.

Le côté droit est occupé, en enher, par la faune paléarctique, le côté gauche par les oiseaux des mers australes, les oiseaux arricains, la faune néotropicale, les oiseaux africains, la faune orientale et les oiseaux d'Australie. Une vitrine spéciale, destinée à l'enseignement, contient des spécimens caractéristiques, des squelettes montés et le dévelopment de l'ord de poule.

Ce mode de présentation faumstique, qui doit être complété par des cartes, a été très apprécié des visateurs et, plus particulièrement, des membres de l'enseggement il simplifie la classification, tout en la respectant, et permet de comprendre immédiatement la répartition des

espèces dans le monde.

La collection locale, commencée en 1873, comporte trois lots principaux: le premier, formé de spécumens div. est incorporé aux séres paléa, que sile la collection, enére e, et se signale à l'attent et du junde per des lu rettes de cour un d'Resente, les deux autres, compesé d'oiseaux en action, de nids et d'ouis recueillis dans la région, occupent la majeure partie de la salle de Norman-

collection, qui comprend plus de 300 espèces, a été constituée par des dons nombreux, mais a pris un développement important surtout grâce à des chasseurs avertis : Farez. Parmi les spécimens les plus intéressants, nous ponyons citer trois Aigles pêcleais (Halmetus albicilla), subbuteo) tué en 1897 à Elbeuf; un Busard de Montagu Busard des marais (Circus cernginosus) thé en 1896 à Gad lon (Eure): un Milan royal (Milrus milrus) tué en 1896 Ronen en 1896. La collection renferme plusieurs Engonlevents (Caprimulgus curopæus) venant des environs de Rouen: un Pic cendré (Picus canus) tué à Orival; des Torcols (Junx torquilla); des Huppes (Upupa epops); des garrulus); des Jaseurs (Bombycilla garrula, de provenance avec les œufs, de l'ie-grièche rousse (Lannus senator) Loriot (Oriolus oriolus) trouvés mês de Rouen; des Merles des œnfs de Sufria curraca, de Phylloscopus collubita, de P. sibilatrir, d'Hypolais polyglotta, de Traquets motteux (Enanthe ananthe), de Saxicola rubetra, de Motacilla flava ravi, de Motacilla fl. flava, de Galerida cristata (Cochevis), de Paras cristatus. Le Musée possède, en outre, des environs de Dieppe, des Emberiza calandra, avec nid et œuis, un Plectrophenar nivalis, tué pendant l'hiver de 1879 dans les bois de Monville, des Fringilla montitringilla. La collection locale renferme anssi une l'erdrix

en amont de Rouen; une ponte de Bécassure sourde (Lymnocrypits minimas) trouvée à Fontaine-le-Bourg; un Cocorl (Erolia testacea) tué à Deppe en ©597; un Chevalier aboveur (Tranga nebularia) de même provenance, des Phalaronns thicarus turés à Veules les-Roses.

tai collection des Oisaux de mer est particulièrement inche. Un certain non-hie figure dans les scènes marmes dont nous parlerons p.us loin. Un des Cegnes sauvages (Cygnus cygnus) a été tué à Saint-Vaiéry-en-Caux en Aviner 1901. Nous pouvous encore citer une Sarcelle formose (Alma formosa) tuée le 15 décembre 1912 à Sanvic, nu mid, avec les cufs, de Sairelle d'été Chas querque data) trouvé à Fontaine-le Bourg, des Mergules nams (Alle alle) tués sur la Seine. Le grand Plongeon imbrin Colymbus immer), amsi que la série de Combattants variables (Philomachus pugnar) en plumage de noces, qui e comptend pasi moins de 70 males montés, provienment le la baie de Souine.

La collection des mils d'orsaix de Normannie faisant à l'admiration da grand Listorien Michelot, ann personnel de F.-A. Pouchet; elle lui inspina quelques belles pages de son l'uro de « l'Ossair ». F.-A. Pouchet, qui vaux commencé cette collection, a reproduit dans son ou vrage « l'Umerrs » les hals d'Autour, de Pre, de Mésange à longue queue, de Poule d'eau et de frièbe castagnena, nos d'adherrs que quelques-uns des mils d'obseaux exotiques conservés par le Musée : Pourmer, Caronge, Trombel de Britmore, Cassaque Luppé (Paris, Hachette, 3' édition, 1872). De même, le Musée cinserve le Perio quel Amazone qui servit à Custave Flaubert pour écris « Un cœur simple » (1).

Les scènes de la vie des Ossaux, dont l'initiative es duc à notre savant pridécesseur le D' Pennetier, ont pas au Muséum de Rouen un développement dont il est dificile de trouver l'équivalent dans un massée de province; quelques-unes d'entre elles, qui datent de la fin disécle dernier, se classent parmi les plus anciennes qu'on ai failes. L'est le cas, notamment, des leux coms de rochers

R. REGNIER, — Le Museum de Rouen. La Terre et la Vie, p.i. 3952, 1933.

des côtes bretonnes fidèlement reconstitués d'après des photographies prises par Edouard Delamarre-Deboutte-ville (1); on peut y voir de nombreux oiseaux de mer, avre leurs nids, leurs oufs et leurs petits : Thalassidrumes, Mouettes, Sternes, Hulfriers, Guilemots, Puffins, Cormorans et Macareux, de provenance normande ou bretonne.

La scène de l'Antarctique, constituée avec des oiseaux rapportés par L. Gain (mission Charcot, 1908-1910) est plus récente (1912).

Dans la selle de Normandie figurent beaucoup de petites scênes bien étudiées, qui mériteraient chacune une vitance spéciale. La scène centrale (2), dont le sujet a été emprunté aux éboulis du Cap de la Hève, près du Havre, est une des mieux réussies, et complète celle des rochers bretons. Nous avons con-plètement refait, en 1926-1927, la scène des oiseaux de l'habitation, aunsi que celle du Martin-Pécheur et de l'Hurondelle des rivages; enfin, nous avons réalisé le grand panorama du marais an bord de la Seine, lains lequel figurent la papart des espèces selentaires ou de passage assez régulier en Haute-Normandie, en y incorporant la scène des Crymes, réalisée en 1994 par le 19 Penneiter (3). Nous avons en projet d'autres scènes: Aigle pêcheur, Balbuzard fluvistale, Buse. Autour, Rapaces nocturnes, Corbeaux, que nous espérons pouvoir réaliser dans un avenir pauchain.

Nois augarant de l'exemple de quelques Musées, nous avons groupé dans une grande vitaine les anomalies de plunage ou autres que nous possédons, en ayant som de placer à côté des exemplaires normaux. Parmi les espèces atteintes d'albin'isme total ou partiel, nous pouvons citer les suivantes: Bateo butro (Euse) — Tyto alba A chauette cffraye) — Garrains glandarius (Geai) — Corus frugitgus (Freux) — Turdus encetorum (Grive) — Turdus merida (Merle noir) — Passer montanus (Momeau friquet)

^{[1,} Voir une figure dans leter du Wussien de Rouen, seite 1, tome vin, 1890.

⁽²⁾ Voir la figure dans Actes du Muséum de Rouen, serie 1, toint X, 1906.

⁽³⁾ Voir la figure dans Actes du Muséum de Rouen, série 1, tome X, 1906

-- Passer domesticus (Moin-au) -- Purrhula purrhula coccinea (Bouvreul) Fringilla caleba (Pinson) -Linaria cannabina (Linotte) Emberiza scheniclus (Bruant des roseaux) - Emberiza calandra (Bruant prover - Alauda arvensis (Alouette des champs) - Lul-July orbit a Mouette . d. Erithueus raweula (Rouge) gorge) - Motacilla flava (Bergeronnelle printanière) -Hirundo rustica (Hirondelle des cheminées) - Anas plarousse) Capella gallinggo (Bécassine ordinaire) -Alectoris rufa (Perdrix rouge) - Perdix perdix (Perdrix grise) — Alectoris barbara - Phasianus colchicus (Faisan).

A noter également quelques oiseaux, notamment des Alouettes, atteints de mélanisme, de déformations de bec assez emar mal les Freux | Becs croisés, des 10 osales et des œufs monstrueux.

La section des Oiseaux domestiques, créée par le docteur Pennetier, n'a pu être étendue, faute de place. Elle con prend une collection de l'igeons de volière, qui emplit Jeux vitrines, et une collection de races de Poules, dont us a teux priparées figure a dans la scène papo amone le la ferra normande ciece lors de la reorganisation di Muséum en 1898 (1). Cette grande scène, qui occupe le fond de la galerie des oiseaux, ent son heure de célébrité la toile de fond qui représente la ville de Rouen, est due, comme celle du marais et la plupart de celles uni ornent les scènes du Muséum, à Rambert qui fut peintre-décorateur du Théâtre des Arts pendant de longues années.

La collection vologique, récemment complétée par un don important d'Henri Gadeau de Kerville, est une des meilleures qui se trouvent dans nos musées. Elle compuend les pontes de la plupart des espèces nidifiant en

Cet ensenble est, comme on le voit, assiz important; ce que le public peut voir ne représente qu'une partie de

936

La direction a établi un fichier général de tous les otscents du Musée. La partie normande est basée sur la Fanne de la Normandie d'Henri Gadeau de Lerville, la plus complète pour la documentation antérieure à 1890.

Telle qu'elle est conçue, in section d'ornithologie peut, nou- en sommes convaincu, rendre déjà de grands servoes, tent à l'enseignement qu'à la recherche. Nous voudrious faire davantage cependant, et améliorer, en particulier, a présentanton et l'étaquetage. C'est là une œuvre de longue hatetine qui nécessite, non seulement des transformations profondes dans l'agencement du nuisée, mais aussi le dépouillement méthodique des inventaires et des publications régionales. Nous espérons, cependant, y parchir, grâce à la collaboration des amateurs éclairés dont nons sommes entourés, et à la bienveillante sollicitude des administrateurs de la vellaboration des amateurs éclairés dont nons sommes entourés, et à la bienveillante sollicitude des administrateurs de la vella de Rouen, qui dépuis la fondation du Muséum, en 1828, n'ont cessé de s'intéresser à son dévalement.

LES COLLECTIONS ORNITHOLOGIQUES DU MUSÉUM DE PARIS

par J BERLICZ

l'epoque de la Rémaissance avant vu éclore l'ère des grands voyages autour du monde. Le Mrif et le Avrif siècles les multiplièrent et, sous l'influence de l'expansion coloniale et des grands narigateurs de l'époque, l'e expansion coloniale et des grands narigateurs de l'époque, l'e expansion cusme » devint assez à la mode parmi la société française. Ou ne saurait du moins lui dénier qu'il protoqua un victrès louable mouvement de curiosté dans le domaine des atts et dans celui de l'histoire naturelle, ce qui est le meilleur stambant pour l'élargossement de ces vues de 18 du de la coloniale de si d'histoire naturelle, ce qui est le meilleur stambant pour l'élargossement de ces vues de 18 du field à sociale de la forte de l'expansion de ce que les espris custivés, ne se content in possible de la forte committe les spécimens brillants ou étranges de la flore committe les spécimens brillants ou étranges de la flore c'é la fame d'air. l'é, c'é maire, ve familier, sous l'impulsion des maîtres du « Jardin du Roi ».

de nombreux essus ronegraphiques, qui s'illustrérent dans les donns ues de la tapisserne et du dessin: la renanquable collection des « Vélins » du Muséum, riche surroit en penturres de plantes et d'oiseaux, en atteste avec éclal le double caractère, à la fois éducatif et artist-que

Il semble que ce soient les Indes onentales, et surtout l'Amérique du Sud, patrie par excellernce des oiseaux brillants, qui anent fourni aux collaborateurs de Buffon les etimes de cette parce d'On dour excellent et en la commerciales entretenues avec la Guyane et le Brés. étaient déjà assez étoites, apparemnent, pour favoriser la révélation en Prame d'un bon nombre d'espèces particulieus à ces pays, entre autres des Colhris, qui out four et célèbre érrivait d'histore naturelle le sujet d'une de se pages les plus connues. Et l'on ne saurait oublier non plus que c'est grâce aux récits de voyage publis au cours de cette période que l'on doit des notions assez précisebren que parfo, su pen contradictoires, sur l'évolution des funes avenues aux Antiles et aux lles Mascaragiques.

Il serait d'fficile de discerner, parmi ce qui subsiste non des acte mes collections o a taologa pas réumes en « (abmet du Roi » durant la seconde moitié du xviii° siècle, l'authenticité d'origine de tous les spécimens. Un peut centart consules centure certain que princiles vétérius c'est-à-dire les spécimens les plus anciens existant dans nos collections nationales, figurent certains suiels rapportés de son long voyage aux Indes orientales par Sonnerat en 1774, et dont le plus précieux est le fameux « l'igeon hollanda s » (Alectronas nitudissima), un des trois seuls spécimens commis de cette expèce éteinte : ce sont des rchques en vérité bien piètres d'aspect, mais d'un intérêt historique incontestable. C'est en partie parmi ces oiseaux de Sonneiat, en partie pairoi d'autres d'origine plus douteuse, que l'on trouve encore ces spécimens naturalisés, qui portent, écrite sous le plateau du pied, la mention : « Type de Buffon », mention dont l'authenticité, vu les nombreux remanien ents ultérieurs subis par la collection. n'offre reut-être pas toujours une garantie absolue.

Avec la transformation du « Cabinet du Roi » en « Muséum national d'Histoire naturelle », à la fin du

XVIII' socle, commence un nouveau dévelopmement des collections ornithologiques, appuyées par une documentation administrative qui, n'algié sa précarité dans les députs, permet encore à l'Leure actuelle de retrouver d'orisue de maints spécimens litigieux. Le voyage autour d'i nade du com une Baren ser Le Geographe et la Autu raliste, avec les naturalistes Péron et Lesueur, ramena en 1804, surtout des terres australes, la première collection d'oiseaux de caractère un peu scientifique; il en resteencore un certain nou bre de types. Mais surtout c'est à ces . Stess Assembling langlaties per estes to les triticoses de text area le ter, on tale, que et ade a, Mucium està luc e specia en nata lisc angre ma mide et s shell the d Laneu von Attonneeurs d menumus especi che, le que base années oprès le verne de l'étre et l'esucur : ceux-ci en rapportèrent de sa patrie, l'île Decrès, trois specimers viv nts, q ., tweet as lotes saccoste Lear du pare de la Malmaison, puis du Jardin des Plantes, où ns moururent et furent naturalisés. Leur histoire a fait d'ailleurs l'objet de nombreuses études. Vers la même éroque, un autre naturaliste, Levaillant, entreprenait en Afrique australe des voyages d'étude restés célèbres : 1 en tapporta des spécimens ornithologiques en assez grand rand r, et quel pres ans de cera crea stent race pa at codertion du Mose au, mais lans un état lien precise

En iont cas, quelques années plus tard, la collection d'onseaux naturalisés devait être déjà suffisaum en' riche en spécimens de provenances variées pour que Verillot pôt s'appravel s., la én de en p. c. la ja tra cambiosolaje, de son Dictionnaire des Sciences naturelles en 1816, Un 1410 nombre des « types » de Vicillot ont été authentifiés et reclassés par Pucheran, aude-naturaliste au Muséum, vers se milieu du xix s'ache, et figurent encire

pour la plupart et qu'excuse seule leur vétusté.

actueliement parni les collections.

Entre 1815 et 1850, de art commencer à s'accumul, ur vate documentation contribologique, recuelle entre attres par les grandes expéditions navales françaises de cette périole, et o., cms des voyages d'ét des corregais sons les angueses du gouvernement. Successivement, en 1820, l'expédition de Preycinet sur L'Urame, avec Quox et Gaimard comme naturalistes, — en 1825, celle de Lesson et Garillot sur Las copeules dus de pa Dupring et 1829, la pictuele, expédit on Duamot de Textue est L'Istradabe avec les naturalistes Quoy et Com., l. — et. 1857, celle de Vallarit sur La Borite, avec Ey, in ve. Sona get connue natur éstes — en 1839, celle de Dipitit Produits sur La 17 no., avec Nebelay come naturalist en 1843 enfin, a seconde expériment de Dipitit Tradaire et La Zeté, avec es maturalistes Hoariten et La Zeté, avec es maturalistes Hoariten et Japanast devanent rafficiel de leurs périfics autre et Japanast devanent rafficiel de leurs périfics autre de l'Océana et de l'Australe, quantité de spécimens cur et co₀ ques, dont reau coup d'espèces anqu'a, is coup, ques, dont reau coup d'espèces anqu'a, is coup.

En mine temps, sur l's continents, une pland ce nitin distes avalisacint de zoa pour attendre ce la tra n. t. L'Angue australe avut ea en Lavariant le pé, usim des et aus d'avifame éth, nome Mas , Anitie : d S det sa regulat i de fabricuse nonesse liva e con attner bien divantage of at Anglish at Hanne in Birs. . proceeds stateut A. d'Orlagio, que un con che sept arrées de voyage (18-6 1836), récini en Algentire : Clab, au Pér n et stritout en Bolava, des cel ecticus com togiques, dont amportance ker entari est tes co cuadoable ce for hu en offer que fit comaître a . Bale j ta promère documentation restrie à ce pays per accessible a lest 1. Bolivie, et bergeoup des types d'especes d'envotes et decrites par lui existent épone d'uns les colocités à or Masi n. Pas taid, en 1846, l'expédant De Cale. i iu et Deville à travers le centre du Brési et a Il ite A azonie jusqu' u Péran devait .. as just un ne ve apport interesant à la collection de seux rén-tapie exitted s que le sontété, vers la rabbe époque le celebre y vige. rationalists J. Verrearx rapportant d'Austraniania in pron d'riel G'etude. D'antre part, au consideres de abs. ... days conjums des lodes rent des lat. M. . . Dales néerlanda sest av lent déj', la um et Meserra ; " . à de dévonés correspondants. Le lichtent de La Ta-Dussumier, Duvancel, Diard, Delessert, etc., un aperen non négligeable de leurs ressources av.fauniques.

Durant toute cette période, plusieurs ornatiologistes

réputés de l'époque viment, même de l'étranger, travailler au Muséum à l'étude de ces collections: citions au hasaid Ten.minck, Wagler, Lesson, F. Prévost, d'Origny. Des Murs, Pucheran, etc. On dort à ces auteurs un bon rombre de « types a de descripturis, qui sobsistent eurone para i les spéciments, assez nombreux, qui ont pu être conservés jusqu'à nos jours (une autre partie de ces matériaux à diffaire autrefois l'objet d'échanges avec d'autres ninsées ou même a dû, inévitablement, être détru le par sonte d'un entanvaise conservation). En tout cas, une mention particulère doit être faite des matériaux d'étude rémis par à l'étiquetage, le premier stade vers une compréhension plus scientifique des méthodes de collecte, fort négligées à cette époque quant à l'origine des spécimens, et qui sont autourd'hoi d'une si grande importance pour les études de

En dehors même du Museum, le développement des itudes ornithologiques et des connaissances que I'on possédait alors de l'avifaune mondiale semblait avoir stimulé le zèle des grands amateurs de collections d'histoire naturelie, dont plusieurs devaient laisser à la postérité un magnifique héritage de documents précieux. En France, est restée l'une des richesses du cabinet oriothologique du Musée britannique, à Londres, Néammoirs, un crita n non,bre d'entre elles méritent une mention : celle du Baroide Lafresnaye, consacrée aux oiseaux néotropicaux, celle du Punce (h. Bonaparte, plus umverselle, enfin plus tard celle des frères J. et E. Verreaux, grands voyageurs et excellents naturalistes. Mais la première ne devait malheureusement pas rester en Europe après la mont de parte fut acquise par l'Etat français et existe encore aujourd'hui au Muséum. Par contre, celui-ci s'est enrichi d'une bonne partie de la collection Verreaux, entre autres le l'et la les s'ats de Nectai and's et de Meliphia dés, qui témoignent bien du soin que ces amateurs éclairés apportaient à la réunion de leurs matériaux d'étude

010

La seconde moitié du XIXº siècle devait être pour le Muséam de Paris une des périodes les plus brillantes de son histoire : c'est aussi que cette période est dominée par les candes figures d'H 11 et l'Alte onse Milite Elwirls by su cessivement riesderent, are la conaboración na 'rieure d'E. Oustalet, aux enrichissements exceptionnels que la collection d'ornithologie devait connaître au cours de ces décades. Des correspondants a 1881 savants one Jévonés ne cessèrent en effet d'envoyer à Paris, de tontes les parties du monde, des documents ornithologiques d'un grand intérêt. Ce fut tout d'abord l'abbé A. David, le c'lèbre missionnaire en Chine, qui fit, le premier, connaître l'avifanne du nord et de l'intérieur de ce pays, en y Manut a ss. and about hid, doct ... utation by log que Ses collections, complétées plus tard par celles qu'envoverent au Museum les missionnaires français du Set chuan, Mgr Soulié, Mgr Biet et d'autres, ont permis de réunir un des plus beaux ensembles - pour l'éroque que l'on put connaître de la faune avienne de Chino. Parmi cet ensemble, figurent de très nombreux « types » d'espèces, dont la plupart ont été décrites par Verreaux. puis surtont par E. Oustalet, en partie avec la collabora tion de David lui-même.

Dès 1865 devait commencer aussi l'exploration méthodique de la région malgache, jusque-là fort négligée, sauf rar les anciens naturalistes des îles Mascare gnes. Des noms connus restent attachés à cette période : Lantz, du Musée de la Réunion, Humblot, et surtout A. Grandidier, qui a doté le Muséum de Paris d'une ample collection scientifique d'oiseaux de Madagascar, laquelle a servi de base d'étude pour l'ouvrage qu'il pubha, en collaboration avec A. Milne Edwards, en 1879, sur la taune de cette grande île. Quant au continent africa.n tropical, il sen.ble que ce sort celui qui ait sollicité le plus tardivement les recherches des naturalistes. L'Afrique australe en était restée longtemps la seule région accessible. Mais avec les explorations de Marche et de De Compiègne et celles de De Brazza dans "Af que equato "ele, e actiença le eycle des voyages à travers le continent noir. Le Muséum de Paris doit an célèbre explorateur et à ses compagnons, et surtout, par la suite, aux recherches méthodiques et minutieuses de Dybowsky dans le bass'n du Congo, à la fir du XIX° siècle, ses preutières collecta is importantes d'orinthologie éthiopienne.

Entre temps, un mécène généreux, spécialisé dans l'étude de l'av.faune européenne, le docteur Marmottan, avait, en 1888, doté le Muséum d'une collection des plus remarquables d'oiseaux d'Europe et surtout de France. concue selon les directives scientifiques du traité de Degland et Gerbe, Cette collection, riche d'environ 4 000 spécimens, en général montés et présentés avec som, possédait entre autres cette qualité, encore assez rare à cette époque, que presque tous les spécimens composants étaient nantis d'indications précises de localité et de date de capture, qui en assuraient la valeur documentaire et scientifique. Elle constituait a.nsi un ensen ble d'un intétêt considérable, en ce qui concerne l'avifaune ind.gène. et devait s'accroître, par la suite, de quelques unités destinées, dans l'espr.t du donateur, à parfaire, selon les opportunités, la réunion de toutes les formes décrites comme susceptibles d'être trouvées en Europe.

zèle contribuèrent, au cours de cette même période, à étendre les collections ornithologiques du Muséum, nomoreux sont ceux qui mériteraient une mention. Rappe'ons de nombreux et précieux spécimens de la région néozélandaise, région dont l'avifaune est maintenant si appauvrie; - Germain, auquel on do't d'admirables colections, fort bien préparées, provenant les unes d'Aigérie. muis d'autres de la Nouvelle-Calédonie et surtout de Cochinclane: - A. Marche, qui réunit particul.èrement aux Iles Philippines et aux Iles Mariannes un très remarplace in terre, l'étude, parmi l'quel figuraient p'esser s espèces tout à fait inconnues jusque-là; - Pinart et De Cessac, qui rapportèrent de leur visite à la côte l'acifique de l'Amérique du Nord et en particulier de Californie une connu de la faune des régions papoue et austro-malaise, etc. En outre, des dons importants provenant de collections privées étaient encore venus s'ajouter à ces enrichissements, entre autres celui, déjà ancien, de la belle série

d'oiseaux du Mex que et de l'Amérique centrale, prove-

supp.én.enta res provenant de marchés d.vers, le cab.net ornithologique du Muséum, fondé en majeure partie sur n'avait pu acquérir jusque-là ce caractère d'universaité qui s'impose à un établissement de cette importance. Or, permit de combler en parte les inévitables lacunes de mondiale d'oiseaux réunie par Ad. Boucard, l'un des dern.ers voyageurs-naturalistes français du XIXº siècle, et par en peau, en général fort bien préparés et dont quelques-uns représentaient de grandes rarctés, apportait un appoint si considérable à la collection ornithologique du Muséum que complètement défant. Riche surfont en spécimens de des grandes collections d'amateurs de cette époque, qui par le commerce de la plumasserie, la collection Boucard offre aussi, du point de vue scientifique, des documents d'un intérêt plus précis : entre autres, les oiseaux du Mexque et de l'Amérique centrale, pays que Boucard lui-même et la belle série de Trochilidés, groupe d'oiseaux auquel 1. ne cessa, sa vie durant, de s'intéresser de façon toute particulière et au sujet duquel .l a publié un ouvrage qui n'est pas dépourvu de mênte.

L'entrée au Muséum de la collection Boucard ne deva.t nas marquer seulement un enrichissement notable des ut a sale préa le d'un clarge cot complet dans l'or cutation et l'esprit de leur conservation.

Jusque-là en effet - et il faut machenreusement ic rement étranger aux progrès que commencat à réaliser dans le monde entier la muséologie d'histoire naturelle. et, dans le domaine orniti.ologique entre autres, on y conprincipes en usage depuis Buffon et en accord avec es teurs. Par ailleurs, de grands Musées d'Europe et des tudes inconvénients d'une telle facon de faire, dont l'un Jes principaux est précisément de livrer à l'altération taire intégrale. Aussi ces Musées s'étaient-ils ingémés ; satisfaire à la fois le goût des amateurs et les intérêts de de deux sortes : les unes composées de spécimens montes devaient tendre surtout à donner à celu-ci des notions les longues séries nécessaires à l'étude. En même ten is que l'obscurité devait assurer à ces spécimens la pérennité des caractères de pigmentation, l'étiquetage individuel et lité de capture, sexe, couleur des yeux et des parties

Nous n'envisagerons pas ici toutes les modal, tés et leperfectionnements qu' ont été apportés par la suite, au cours de notre époque contemporaine, à cette concept, on double des collections ornithologiques, en usage actuellement dans tous les grands Muvées. Ou'il soit seulement permis de regretter que le Muséum de Paris ait été l'un des derniers à adopter cette manière de voir, car ce retard d.minuer la valeur de sa collection scient.fique d'oiseaux. comparativement au développement que precait celle-ci dans tous les autres musées. Il faut reconnaître pourtant en pean, étiquetés en général avec un som sinon toujours absola, du moms suffisant nour l'époque, aux richesses cruthologiques du Muséum, que l'on doit véritablement l'essor de la collection scientifique d'oiseaux de cet éta-

On peut donc se louer qu'à dater de ce moment, les efforts, pour une raison ou pour une autre, sient tendu davantage vers le développement de cette collection scienfinne nui, à l'heine actueue, se trouve de ce fait, nuiloré son essor tardif, une des plus riches encore parmi les de 1914, le Muséum de Paris ne cessa de recevoir des cold'Amérique, car, vers ce même temps, l'Asie tropicale et surtout l'Océanie semblent ne lui avoir apporté qu'une caise, l'infatigable voyageur Dybowsky continuait donc \ parfaire par de nouvelles séries d'oiseaux, sommensement étiquetés, ses précédentes récoltes, rendant que le docteur Maclaud, en Afrique occidentale, réunissait de son côte un abondant matériel, parmi lequel il faut surtout menti mper d s déponilles du Mc e du Fonta et oregord us ris tou ours si recherché Mais l'Amérique tropicale contmuat. se concoit aisément si l'on considère que son avifaune est éclairés; E. Wagner en Argentine, F. Geav sur la côte caraibe et en Guyane, et surtout l'excellent h.o.ogiste I. Diguet au Mexique, ne cessèrent durant cette pénode une documentation ornithologique remarquable; et, en 1908, le docteur P. Rivet rapportant de sa mission en

selon l'habitude en ce pays: elle devait marquer la première base d'étude pour l'avifanne échadorienne dont les remésentants n'ont cessé dennis de s'acer, muler un un orts ensembles de faune locale que possède le Muséum de l'aus.

Sans doute, depuis la fin du XIXº siècle, les études d'ord'Europe et des Etats-Unis nour que l'ou pût espérer désormals, parmi ce nouveau matériel d'étude accumulé nouvelles que celà avait été le cas lorsque les premiers pionniers des sciences naturelles ava ent, au siècle précélent, envoyé des documents de pays encore non ou à peine en moms l'occasion de signaler des espèces inédites, et, en ce qui concerne les oi-eaux tout part euhèrement, on re neut plus considérer à l'heure actuelle la déconverte accidentelle, de plus en plus rarement suscept,ble de réparmi la collection ornithologique du Muséum, ne figurent plus que fort peu de « types » de description, alors qu'il encore à la fin du siècle précédent, Mênle l'exploration des terres polaires australes, qui firent l'objet au cours de d'espèces nouvelles d'oiseaux : mais le Muséum de Paris doit du moins aux voyages de l'explorateur ('harcot une que par les observations biologiques publiées, à nos connaissances de la vie avienne en ces contrées inhospitalière-

Après quelques années inévitables de ralentissement, te, dats have a senior tide at colabition's contifique dictinthologie, et, cette fois, l'Asie tropicale française, qui L'efact restre juscui alors qu'i siez spretticle encert compue. y contribuait pour une large part, grâce aux recherches n éthodiques qu'y organisèrent depuis 1923 MM. Delacciu et Jabonille (es deux natural stes, dont les noms resteront le soin et la précision désirables, et complété par divers apports ultérieurs dus à leurs collaborateurs : le docteur Engelbach, M. David Beaulieu, etc. Dans cet ensemble figurent des esrèces qui étaient restées longtemps de grandes raretés, telles que Rhemardia occiliata, Hicrophusis Edwardsi, Carpococcux Remaidh, etc. et aussi de nomnouvelles, déconvertes par eux. Entre temps, M. Delacour, Muséun.s de Londres et de New-York, une exploration méthodique de Madagascur (1929-1931), qui devait perlentes séries représentatives de la presque totalité de l'avifanne malgache, sèries dont la valeur documentane jusqu'ici de la grande île; parmi celles qui sont restées l'apanage du Muséum de Paris figurent également les « types » des espèces et des sons-espèces découvertes au

D'un autre côté, le XX siècle semble avoir été marqué, au point de une cornidoségaque, par une recrudescence d'activité sur le continuent atricain, qui n'a cesé de susciter de nombreuses expéditions parmi les collecteurs de tous les pays. La Fiance n'a pas manqué d'y patitique. M. Guy Babault, associé du Muséum de Paris, après de première seas a antériours en Afrique corientale ten 1913) et dans l'Inde anguaise ten 1914, allait entreprendre par la suite de nouveaux voyages d'étude en Afrique coriental et en Tunisie, avant de se fixer pour un temps dans le district de Kivu, au Congo belge. Dans tous ces pays, et surtout dans ce dernier, il a pur feuin run abondant maté riel orrithologique, actuellement au Muséum et parmi lequel figurent quelques et types » de formes inédites en même temps que de grandes raretés, comme Prionops Alberti, Mesopicus Elliots, etc. En Afrique équatorale

devanent pas hésiter à teur sour à se lauver dans une série de recherches méthodiques, et, au cours de ces deimères années, le Muséum a pu acquérir, pràce au zèle éclairé de MM. R. Malbrant, L. Bancou et C. Alhime, anciens élèves da laboratoire d'ointhologie de cet établissement, des collections importantes du Tehad et de l'Oubangui-Chair, qui ont permis d'ajouter bien des précisions interessaités à nos connaissances de l'avianne éthomienne.

Quant au Nouveau-Monde, il ne devait pas devenir un'des Etats-Unis, et le Muséum de Paris a reco de ses dévoués correspondants en ce continent de nouvelles et à l'enrichissement récent de son cabinet ornithologique. qui, grâce à l'aide généreuse de vovazeurs tels que M. F. d'Espinay et, tout récemment, M. B. Flornoy, et à la technique des collecteurs indigènes, a pu acquérir peu à peu de cette faune une représentation fort in portante et raies y figurent, telles par exec ple Setopagis Anthonyi, gieux envois de dépoulles d'oiseaux faits nont le commerce de la plumasserie, un autre correspondant, Fière Apollinaire-Marie, de Bogota, ne cessuit d'envoyer au Muséum de nombreux documents ormithologiques. Enfin, parmi les dermères années, il convient encore de rappeler tout partipulsion preimère de M. Génin et dues surtout à l'excellent collecteur M. M. del Toro: elles sont venues ajouter un

D'autre part, en cette même période, l'acquisition ou l'Itéritage de diverses collections privées ont permis encore de combier quelques lacunes, d'autant plus regrettables souvent qu'elles concernent des espèces devenues rates ou du moins d'une obtenition de plus en plus difficile, avec le

trades laca eta termes cut e tadas d'um de las la confu passe restent à ce titre des sources piécleuses où l'on risque de trouver avec le plus de chance quelques-uns de ces docu ments ratéfiés. Deux collections générales de ce gente A. Bouvier, qui fut à la fin du siècle dernier un con.n.ei cant émule de Boucard, et celle de G. A. Baer, qui fut, à ma connaissance, au début de ce siècle, le dermer commerçantnaturaliste-voyageur de France et qui rapporta de ses voyages en Argentine et au Brésil des documents fort importants. Bien que toutes deux aient été déià, du vivant de leurs auteurs, l'objet de non breuses tractations commerciales en dehors du Muséum de Paris, celui-ci a pu acquérir, à titre posthume, une partie de la collection d'Australie, pays qui fut toujours l'un des moins abondamment représentés dans nos collections nationales, et tout ce qui restait de la collection Baer, particulièrement riche en oiseaux i otrop earx et au figuraiert en ope quel de l'Argentme.

Mais, en marge de cet accroissement considérable et continu de la collection scrient, fique, l'amendement des collections montées destinées à l'exposition n'était painégligé, et, dans ce domaine, il convient de rappeler quelques acquisitions notones, qui ont permis de rémover, en nême temps que d'enrichir de quelques inédits, les titues access. Jies au palhié. C'e tit d'abaul l'evil ettient réunie pai A. Mais à la fiu du siècle dernier, collection de caractère mondial, dont une patite est restée au Muséum, de Patis, l'autre partie ayant été domnée au Muséum de Bourges. Ce fut ensuite la collection E. Anfrie, consacté à l'avifame entopéenne et suttout fraiques et composé de spécimens en général foit ben piéparés, la plupart ave line et dats de captine, selon le node de la collection Mainottan. Enfin ce devait étre la collection d'oxeaux Li'sant partie du Musée général légné par le dar d'Otléans au Muséum de Paris, collection présentée selon les pocédés modernes qui visem plus à un effet harmonieux ou putio-tesque qu'il u principe des études scientifiques.

Sams doute, dans son état actuel, la colection un il ologuque du Muséum de Paris "u'at-telle pu encoue attendute tout à fait ce caractère d'universainté ab-olne que possèdent d'autres grandes collections mondiales, comme celle du Muséum de New-York qui, augmentée en 1983 de tout le cabinet oranthologique de Tring (Angleterre), est maintenant probablement la pennère du monde, et celle du Musée britannique, à Londres. Elle a pu néamions par des échanges avec d'autres musées et par des acquisitions de moindre importance que celles qui vernient d'être mentonnices, parfaire en partie sa représentation orinthologique générale.

L'avrianne européenne y est pourtant assez déficiente. Si les collections nontées ont 1 u, guée aux dons Marmottan et Anfrie, acquérir une représentation epécifique très suffisante concernant cette partie du monde, les collections en pean destinées à l'étude sont en effet restéesptéraires. La faune française elle-même, malgré les dons généreux de M. M. Bon, de M. Costrel de Coranville et d'autres, n'y figure encore que sous un aspect insuffisant et assez incomplet.

La même rên.arque peut s'apphquer à l'avifauns de l'Asie paléartique, très pauvrement représentée, sauf en ce qui concerne l'Extrême-Orient, Sibène, Mongo.e, etc., d'où les envois déjà anciens du l'êre \(\Lambda \). David et, plus éveniment, la mission P. Labbé, out pennis de réunir quelques séries intéressantes. Le Japon, de son côté, y est suitout représenté par de nombreuses déponiles de caractère couniercial, réunies à l'époque où ce pay se ne uvoyant par grandes masses destinées à l'industrie plumassière; unas, connai dans fous les lots connacrenaix, y figurent quelques espèces réputées fort rares. De Chine, le Musémi de l'aris a reçu, nous l'avons dit, un très abondant matériel d'étude, qui, étant l'œuvre exclusive de collecteurs mdigènes, n'offre malheureusement pas toutes les garanties d'un matériel scentifiquement collecté: mais pourrant, venu à une époque où peu de chose étant encue connu de cette région, il renferme un giand nombre de types de description, sui lui gardent une valeur documentes cer-

taine. Quant à l'Asse topicale, s. l'Inde augunts et Ceylan n'ont fourm qu'un assez faible apport à nos collections — on en doit pointant à M. de Souza, consul de Portuga à Calcutta, en 1880-81, et, plus récemment, à la mission (f. Babanti en 1914 une représentation intéressante, unis fragmentaire — par contre l'Indochine française y a qu'un trè n'une te l'Attinagal, place d'avec tous et us, pe d'a y front dont et par l'une par de l'appoint de

murvus sous ce rappoit

le commerce des peaux d'oiseaux y était autorisé, do bonnes sénes de spécialens, qui, par la qualité de leux d'amateurs. Aussi, par l'incorporation successive des collections Verreaux, Boucard et Bouvier, le cabinet ornithologique du Muséum se trouve-t-il posséder un matériel assez abondant de ce pays, qui antrement y scrait fort déficient. De n.ème, les régions austro-malaise et néovisionnement pour le commerce de la plumasserie, se trouvent aussi abondamment représentées parini ces cole ters I make earn auffent manne en et lent proce à l'entremise de généreux donateurs (A. Raffray, Laglaize, etc.). Toutefo.s, bien entendu, les unes comme les antres de ces faunes restent assez incomplètes comparatithe mit but procedes realises far excepto at its seto tallques récentes dans tous ces pays, progrès auxquels le Messian of the rap publiper que d'ine fasoa hès parcimonieuse. D'autre part, d'excellentes collections l'etude ont il repro tées, vers 1875 77, pp. Fillal de la t'at a moz'h laise, par (iz.a an de la Nous de Cading et pa. B llen as Iles Hawat, pals (1882 89 pa. Marth des Les Manaines et Padapures, Mais le resde l'Océanie est demeuré pauvrement représenté depuis

les anciennes explorations naviles aux terres australes, auxquelles on doit pourtant un certain nombre de types de descriptions, conservés insur à nos ions.

été l'objet, au moms en ce qui concerne la zone française : l'unisie. Al éue, Maroc, d'un grand nombre de récoltes scientifiques qui se sont succédées au cours de la bénode enrichie d'une aboudante documentation de cette région, nom du Musée britannique, par M. Banneiman et par M. Bates, - et l'Afrique équatoriale avec celles des missious Marche et Compiègne, De Brazza et Pecile, Dv-Ethionie, glentiornous surtout, au cours de ces dernières a massion M. Guanle, tandis que de l'Afrique orientale (Kenya, Ouganda, etc.), les voyages de M. Ch. Alluand, ruis de M. tf. Babault, et surtout dans l'est du Congo belge (région de Kivii) les recherches de M. G. Babault thologique, comprenant également quelques types et de

Par contre, pour l'avifaune de Madagascar et des îles voisines, la collection du Muséum de Paris se montre sans unum doute l'une des n'erileures du monde. Aux collections déjà anciennes rét nies par Lantiz aux Seychelles, pui Humblot aux Conores, par A. Grandidier, puis Lumberton à Madagastar, sont venues s'injouter en ces dermères années la collection d'oiseaux des lles 'Massauegnes

- mall careasement en grande partie montée donné, par P. Carré, le spécialiste connu de ces ines, celes d'obseaux malgaches, données par le docteur Sicard et par L. Lavaden, et surtout les excellentes séries documentaites byportées par la mission Delacour à Madagascau, ile dontélies ont pu founir une représentation ornthologique à peu près complète, nième en ce qui concene containes espèces des plus raies. Dans toutes ces collections de la région malgache figurent de nombreux types de descriptions.

Cest du Nouveau-Monde que le Muséum de Paris possède peut-être les collections ornithologiques es paus con sidérables. Sans doute, pour l'Amérique du Nord, le Canada, mala il la buller de ta la que se du do te a Rise di es Etats-Unis, avec celle, plus récente, de M. F. Wright, n'y ont-ils encore qu'une représentation spécifique assez ord,naire, à laquelle toutefois de généreux échanges dus surfout au D' Th. Barbour, directeur du Musée de Cambridge (U. S. A.), ont permis d'ajouter en ces toutes dermères années quelques grandes raretés, comme Grus americana, Tympanuchus enpido cupido, Colinus Riduwayi, etc La faune mexicaine par contre y figure sous l'aspect de séries abondantes, et, comme les collections nord américaines en général, d'une qualité de préparation remarquable; elles sont dues aux collections Bocourt et Boucard, et, plus récemment aux envois de D guet (Mexique occidental et Californie), de Génin, de M. del Toro. Le Guatémala, avec la collection Bocourt, le Nicaragua, avec d'assez nombreux spécimens dus au collecteur R.chardson, le Veragua, avec ceux de la collection Arcé (dans la collection Boucard), y sont les principaux représentants Je l'Amérique centrale. D'un autre côté, la faune antil henne y est en général fort déficiente, à l'exception de cete de Cuba, dont le Muséum de Paus possède une bonne série représentative, entre autres deux spécimens (dont le type) de l'Ara tricolor, espèce actuel ement éteinte.

Quant à la collection sécientifique d'oiseaux sud-unièricams, elle se trouve avoir été consulérablement enrichie en cette période récente par suite des apports directs et incessauts de l'Equateur et de la Colombie, deux 1505 dont le Mis-étim possède actuellement une excellente repré-

sentation ornitho.ogique. En outre, grâce aux meorrorations successives de bribes de la collection Baer, il se trouve également à la tête d'une bonne série d'orsenux d'Argentine, due aux chas-es de Dinelli, collecteur de la région de Tucuman, qui s'est attiné dans ce pays la mêne réputation que les Olalla à Quito (Equateur) pour la sagacité de leurs recherches et l'excellente piéparation de leurs spécimens ounithologiques. Les collections de Fabre et de Rev. en provenance de la Guyane française, ont contribué aussi pour une part plus faible, mais suffisante encore ainsi que celles de P. Serre pour Trinidad et de Geav pour la côte Caraïbe. Mais c'est surtout à l'acquisition de la collection Boucard que revient la possiblité d'avoir pu comoler bien des lacunes dans l'avifaune de ces régions. Pai zonle, le Péron, la Bolivie, qui, il y a un siècle, avaient quables de documentation ornithologique, grâce aux voy i ges de D'Orbigny et de Castelnau et Deville, sont restés depuis presque lettre morte en regard de cette pregression. l'ar contre, de bonnes collections du Chili, données par Lataste, qui séjourna longtemps à Santiago, et celles rapportées en 1863 du sud de ce mên.e pays par l'expédition navale de La Romanche au Cap Horn out permis du moins

Restent encore pour parachever ce coup d'œil autoun du monde les régions polarres... De la zone arret que, l'avifanme est représentée dans la collection scientifique du Muséum de l'aris par des spécimens de Laponie unisson Ponchert, du Spitzberg, d'Islande, et surtout du Groén-land, ces demiers grâce à des acquisitions auprès de naturalistes locaux et aussi à la mission de l'« Année polane » 1682-1938 au Scoresby Sound, avec le naturaliste Tel enmakofsky. De la zone antarctique, le Muséum duit une boune série représentative d'oiseaux aux expéditions Charcot, et il convient d'y apouter aussi les spécimens des L'es Kerguelen, dus aux voyages de Rallier du Baty et Loranchet et de M. E. Peau.

De n.ême que du point de vue géographique, de même

du joint de vue de la systémat pae pare, les collections oranti ole annes du Museum auss, Lieu la collection seicttifique des reaux que la conact ou l'expesition, sur preduce neprices du panaire le plus large du vers l'ilé tor les e oupes av els y sont représentés, situal tampolas et valeur rune que populanne le à lest maxiture zook source. d . no us su s que la préd monan e de l'un ou de prus e as l'er pa eux a t'été n arquée par l'adjonation d'une coloton part. L'èle plus spicialisée Enfir, à côte des séries d'orea in naturalisés, napreta égazement des concertains d'œufs et de nids, mais qui sont loin d'avoir l'importance cinérale de celle des peaux, sauf en ce eu concerne l colle tou d'œufs d'oise ax de France, constituée en partie the deny but he collections Planateurs a collection He as et a collection V. Rispa. Toutefoss, la repai ent tier des espèces exotagit à viest encore très défactite, ce con bant Patrictus alies à l'Esoffisa et des comaisses (es et entes et des critères d'identification que l'on possède relativement aux œufs de ces oiseaux.

* 4

Mais il ne suffit pas à un institut d'histoire naturelle d'a un de des colections d'feut peuvon à le , présent ti n et en i ême temps i lein conservat on petit. ''t or. et celt avec ta, san d'autant p as scunultus qu'elles seit susceptal es de devenir de plus en pais préc, uses, avec . s rinées Le Musium de la set at ca tane un des pas y eux établissements de contre subit à la fois les avantoges et les monvéments que lu, conférer t ses titres d'a corneté avartages en ce s us qu'l se trouve à mit e de passider quantità de decrents l'estorque ent interessants en i ême temps que sere i fique unt, pa sque, a cours de son existence co e a né déjà sin pais c'un sécle et det i, hier des stiets, con mins lors de si e nstitut i all dibut, set decemis extrênement thes amonth to. - inconvénients parce que, basé sur des traditions emacinées et d'évolut.on difficile, il est en outre confiné en des disjositais matériels qui ne corr spandent ples aix cors

Il faut regretter que l'accroissement considérable et n'ent du matériel scientifique d'ornatbologie n'a t pu être accommagné que d'une amélioration mamme des locaux chargés de l'abriter. Toute la disposition actuelle des colmucches qui, en 1885, présidèrent à l'installation et à Pantes a. Destiné à remplacer les anciennes galeries en bordure de la rue Geoffroy-Saint-Hilane, dont l'ongue remontant à l'époque de Buffon et qui étaient devenues ic, de les disenter. Mais en doit regretter infiniment - car e mal est prémédiable qu'il ait été le prétexte à un entassement en des vitrines maladioitement éclairées de la plus grande partie des documents ornithologiques de même du Muséum, le principe des spécimens d'oiseaux naturalisés et montés sur pieds de bois, selon la formule les suets en excédent ou de trop mauvaise prénaration pour être montés : or ce sont ceux-ci qui ont constitué la memière amorce de la collection scientifique actuelle, « en peau »! Par un hasard curieux, beaucoup des « types » de a valu du moins d'éviter l'altération par la luin è.e. qui a plus on moins affecté tous les autres sujets

Il n'en reste en effet pas moins très préjudicials e aux sément des sinets montés, avant suni pendant de longues années l'action dégradante de la lumière et de la pousd'oiseaux éteints : Mascarinus, Alectronas, etc.). Bref. jusqu'à la fin du XIXº siècle, ainsi qu'il a été dit, a continué la lumière, qui a abouti à la déchéance de bien des sujets disiers, ou d'un intérêt scientifique considérable, comme les longues séries d'oiseanx de Chine recues vers cette

Depars quelques années, on a emayé partiellement ces altérations, en déplacant, autant que possible, tous les « types » montés de la galerie et en les mettant à l'obscuté dans des salles du laborato re d'Ornithologie. Mais la galerie publique des o seaux n'en reste pas moins voué . par son style, par la disposition de ses vitrines et par l'a. cumulation des spécimens dont celles-ci ont été l'objet, à cette présentation surappée, source de tant de détériora tions parmi des objets que leur vétusté a rendus pourtant de plus en plus fragiles. Toutefois, récemment (1935), à l'occasion de la rélébration du Tricentenaire du Muséum. une pièce à éclairage artificiel a été aménagée pour les spée,n ens particulièrement précieux représentant des espères éteintes au cours de la pér-ode lustorique ou en du Muséum maintenant exposées dans cette salle, signaons entre autres raretés : l'Emeu noir, le Perroquet Mascarin, le Pigeon hérissé de l'Le Mannice, les Aras tricolores de Cuba, les Huppes de La Réunion, etc. Vis à vis de cette salle, une autre similaire renferme la collection européeun. éguée par le docteur Marmottan et conservée intégrale. ment. Tout le reste de la galerie des oiseaux abrate la rollection générale des spécimens montés, arrangée selon un ordre zoolog'que aussi méthodique que possible eu égard à la disposition et aux proportions des vitrines d'exposition. Toutefois, dans certaines vitrines spéciales. brillants: Paons et Argus, Oiseaux de Paradis, Colibris. l'erruches, etc. Faute d'emplacement adéquat, un petit ma, bre seulement de reconstitutions biologiques ont pu étré é aborées : signalons pourtant celle de la vie des o seaux dans l'Antarctique, selon les documents de l'expédition

La collection scientifique des spécimers en reau, ainsi egalement rangées selon les systèmes de classification ont-ils on bénéficier de boîtes et de cartons faits spécialeissurent désormais les meilleures conditions de conservat on. Le reflection en ent des méthodes de taxidern .c.

et, plus d'une fois, les erreurs de la littérature scientifique ont eu pour base précisément l'insperfection de préparation matérielle de cette documentation. L'étaile sérieuse de leur perfection naturelle, tout en évitant la rigidité des stricts montés et les artifices inévitables dus à l' « emitaillage ».

C'est dans cet esprit que les collections scientifiques du offrent les opportunités de documentation les plus variées rossèdent aussi un bon nombre de très grandes raictés. c'est-à-dire de formes connues seulen.ent par un non.bre quent l'exceptionnelle qualité de la collection orn.tholocette publication. Ceux qui représentent des estèces 1935); d'autres ont aussi été dijà cités au cours de cet exposé. A ces derniets, on pourrat ajouter encote, à ture locumentaire, bien des rouss au hasand; les Anas Bermeri 6 spécimens et les Eutrorchis actur (4 spécimens, de Vidagasser; — un Bubo Shelleyi, du Libéria, don da locteur G Boyet; — un Chorootis kors struthuniculus de belle taille, du Tanganyika, don de M. Edmond-Blanc; — des Hérophasis imperialis, originaires d'Indochine, et des Francolimis Schlegeli (3 spécimens), de l'Oubangui-Chari; — le type de Charmosyan dudema, Perruche océan, enne restée toujours énigmatique; — un Dryotomis Schulzi, d'Argentine, et des Iyns raficellis publicircollis (3 spécimens), de l'Oubangui, Chari; — un Chlorophoneus nigrithorax, de la Côte-d'Or; — un Allapetes leucopis, de l'Etmadori oriental; — les types d'Orestrochiuls soluminus et d'Ermonn mis glaucopontes, Trochibdés de Bolivie encore fort neu course; etc.

Ce n'est pas d'ailleurs dans la vaine satisfaction seule, ment de posséder tant de sujets exceptionnels qu'il covvent d'en favre mention. Mais, à l'heure actuelle où la sol danté internationale des Musées d'histone naturelle est si souvent et à juste titre mise en jeu, il peut être fort utile au chercheur de savoir où il risque de pouvoir consulter de tels documents. Et l'on ne saurait oublier que nos grands musées nationaix doivent péressément leur raison d'être à ce qu'ils sont les sanctuaires les niieux désignés pour conserver aux générations futures les trésors de tous les temis.

LES OISEAUX DES COLLECTIONS AIVANTES DU MUSEUM NATIONAL D'HISTOIRE NATURELLE

par le Professeur Ach. URBAIN, E. DECHAMBRE et Mile PASQUIER

Les collections vivantes d'oiseaux du Muséum Nationa. d'Histoire Naturelle occupent une place importante tant au Parc Zoologique du Bois de Vincennes qu'à la Ménagerie du Jardin des Plantes.

. - Parc Zoologiour

Le Parc Zoologique possède à lui seu, près de 2.06J orseaux appartenant à environ 130 espèces différentes.

Cet établissement, créé au mois de ja'n 1934, a pour but de présenter au public des supers rares et de vuleur, mais aussi des groupes d'oiseaux comprenant parfois plus de trente représentants de la même espèce

Les oiseaux qui y sont montrés sont en général des Echassiers et des Palmipèdes. Une in.men-se voltère permet de voir évoluer des oiseaux de grand vol, tels des Goëlands, des Mouettes, des Cigognes, des Hérons, etc...

Goelands, des Mouettes, des Urgognes, des Hérons, etc... Les petits oiseaux de volière ne figurent pas dans les collections du Zoo.

Sans donner la l'iste de tous les oiseaux du Parc Zoologique du Bois de Vincennes, nous insisterons sur quelques familles qui sont particulièrement bien représentées

La famille des Gruidés ne compte pas mons de sept espèces, parmi lesquelles il s'en trouve de relativement rares en captivité, tel es les Grues banches asiatiques «Grus leucogeranus», les Grues de Mandchourie (Grus paponensie), les Grues à con blanc (Grus vipno). Les Grues antigenes (Grus antigone) et les Grues de Numule (In Heropodes virgo), qui sont au l'arc depuis l'ouvert ne, vivant en groupes d'au moins une vingta ne de sujets.

Les Perroquets occupent aussi une place de grande inportance et les familles des Cacatudés et des l'attacidé y possèdent des représentants nombreux, brillants et

souvent de grande valeur.

Les Cacatoès à luppe jaune (Cacarua galerita) founes, la majeure partie du lot des Cacatudés, et, parmi les «ax espèces qui sont exposées, n.enifonnons le Cacatoès des Moinques (Cacatua moluccensis) et le Microglosse non (Probosciger aterrimus) qui est fort rare en captivité. Lecinq espèces d'Aras ne sont pas moins beles et leuis couleurs vives attirent l'œil du visiteur. Paimi eux, ou remarque l'Ara de Lear (Anodorhynchus leari) et des Aras militaires (Ara militaris). N'oublions pas le Perroquet de Pesquet (Psitrichas julqidus), qui est peu connu en captivité.

Signalons aussi que les Coureurs ont toutes leurs familles corrésentées au Zoo.

En général, la période d'acclimatement passée, les collections vivantes du Parc Zoologique se comportent très bien, et les pertes d'oiseaux sont relativement minimes.

Ménagebie du Jardin des Plantes

Les collections d'oiseaux ont toujours teuu une place importante à la Ménagerie du Jordin des l'lantes et leur développement a suivi celui des autres collections d'aniniaux vivants.

Les débuts furent assez nudestes et nous pouvons nous faire une idée de la collection par les descriptions que nous en ont laissées les contemporanns; vous par exemple la jete que donne l'ujoulx en 1804.

Une Bondrée et une Buse, des Eperuers, un Aigle comnum, une Chouette, un Corbeau, un Duc, un l'ygargue, des Offraies, une Cipogue, des Vautours fauves, une Autruche, un Cascar sans casque ou Emeu, des Paisaus, des Pintades, des Canards,, des Laons un Hocco des Cymes Llanes e, nous beaucoup ce ces o scaux sint in oter ut communs dans les ménageries, mais ils étaient alors peu commus et excitaient la cuilosité des visiteurs

A cette époque déjà, en dehors de la rareté même des qets montrés, on cherchant à constituer un ensemble où

Parmi les raretés qui ont figuré dans les collections, faut faire une mention spéciale pour l'Emeu noir, espècinaintenant étenne et dont un des derniers spécimens a véen à la mémateire.

Ces Emeus, Dromiceius diemenianus, particuliers à l'Ille Decrès, au sud de l'Australie, étaient éteints en 1836. Trois spécimens furent ramenés vivants à Paris en 1804 pur l'expédition Baudin et offerts à l'Impératrice Joséphine. Ils vécurent assez longtemps, d'abord au parc de la Malmaison, puis au Jardin des Plantes où ils moururent 1822. 1 nd et ces spécimens. At nature sée et constituure pièce unique au monde.

Parm les reproductions intéressantes obtenues à la Ménagerie, il faut retenir celle de la Grue de Numidie, de ; Ibis à tête noire et suriout celle des Aigrettes garzettes qui a pu être poussée junsqu'à la deuxième génération.

La collection comprend actuellement 787 spécimens représentant 224 espèces, dont nous allons rapidement signaler les plus intéressantes.

Les Coureus, ou Ratites, sont représentés par des

Parmi les Palmipèdes, il y a heu de remarquer plus spécialement des Canards peposaca, à ales blanches, des Satsalonies, des Casarcas de paradis; un groupe de Flamants, compuenant outle les Flananis losses européens, des Flamants rouges d'Amérique et des Flamants du Cultir enfin des Kamuchs.

Les grands Echassiers forment un ensemble important, où les principaux types sont presque tous représent.' Parm les Hérons, nous pouvons notamment retenur un Héron Gohath, pus une série d'Aigrettes, avec l'Aigrette gaizette, l'Aigrette d'Indochine (Egrétie intermedia) et des Gaule-Bords. Enfin, trois beaux suécimens de Jahous.

adultes: deux africams (Ephippiorhyachus senegalensis) et un audien (Xenorhunchus asiatyens); un Tantale asiati-

Li convient de citer ici tout particulièrement un Batac niceps rer, le premier présenté à la Ménagerie et qui vient d'y passer dans d'excellentes conditions son tionsième

Les times, qui sont par excellence des oiseaux de par. ont touours existé en grand nombre à la Ménager.e. notamment les Grues cendrées, comonnées et antigones Des Grees d'Austral e et du Mexique y ont figuré d y « quelques antées, ainsi qu'une Grue caronculée (1925-1950) Actuellement, le spécimen le plus intéressant de ce groure est une Grue de Mandellourie qui vit à la Ménagerie

Plusieurs espèces d'Ibis ont toujours fait partie des collections, notamment des Ibis rouges et des Ibis à tête noire que l'on peut y voir actuellement. Tout récennient s'y tronvaient un Ibis olive et des Ibis sacrés (1923-1934).

Un Agami (Psophia viridis) et des Cariamas de deux espèces (Cariama cristata et Chunga burmcisteri) com-

Les Gallmacés, et plus particulièrement les Faisans. sont la gement représentés et comprennent une majorité d'espèces assez rares : Fa.san d'Amherst, de Sœmmering, de Wallich, levconièle, à luppe blanche, d'Edwards, de Swinhoe, prélat, mikado.

Dans les groupes volsins, nous trouvens des Hokis hinns et bleus, des Eperonniers de Germam, des RI emartes

Les Pigeons sont assez nombreux comme individus mais comportent relativement peu d'espèces exceptionnelles; à signaler pourtant des Colombes poignardées et surtout un l'igeon veit.

La collection des Rapaces est intéressante non seulement par la rareté d'un certain nombre de ses espèces, mais aussi par la longévité remarquable de quelques-un; de ses spécimens. En effet, bien que les cages soient relai'vement exignes et peu en iappoit souvent avec la taille de leurs hôtes, la plupart de ceux-ci s'en accummodent fort bien; quelques oiseaux out sinsi véeu pendant un nomble d'années remarquable et méritent à ce titre d'être retenus er

Les Rapaces eutopéeus et nord-africains sont représentés par des spécimens assez non breux de petites espèces comprenient d'autre part un groupe de quatre Vautours fauves dont l'un, entié en 1916, totalise déjà près de vingt-deux ans de captivité. Ce cas n'est du reste pas exceptionnel et certains sujets on tvéen encore plus longuement: du 18-2-1893 au 27-10-1924; du 18-12-1897 au 28-3-1935; du 3-9-1952 au 38-1-1931; un Vautour argan a véeu à a Ménagerie du 16-10-1916 au 10-8-1930.

La série des grands Rapaiees africains comprend en outre un Spizaète couronné, des Aigles bateleurs, un Pygargue voerfer, un Gymnogène bande (Gymnogènye typicus) et un groupe de Neophrons et de Gypholiétax; puis des Aigles de Bonel, le troval; è noter à ce propos que la Ménagerie a regu l'année derniène un Aigle 109al capturé au mid duis le massif di Mont Blanc, où cette espèce meherant régulièrement, ce qui permettuat de lui attribuer une aire de mdification plus étendue que l'on ne le fait en général.

Les Rapaces américains sont représentés par une série de Vantours noirs à tête rouge ou jaune, des Canacar nn Vautour pape, une Buse aguia et un groupe de Condors, où un sinet figure depuis 1919 et un autre depuis 1929.

Des Milans pêcheurs (Haliastur indus) et des Milans rayes (Mileus lineatus) represei cent les Ray es de l'Inde Malaisie.

Parmi les Noctumes, les plus tematquibles sont plusieurs Grands-ducs d'Emope, des Chouettes de Maurtame (Striz aluco mauritanica), un Grand-duc du désert (Bubo ascalaphus) et surtout un Grand-duc à potrine rayée (Hultua portusies), un Harfang venant des régions auctiques américaines, deux Kernpas (Krtupa ketupa), dont l'un est entré dans la collection de 1924.

Si la collection de l'erroquets comprend un mains grand non bre de spécimens que les groupes précédents, elle est en arquable par la variété des espèces représentées et par la rayeté de certaines d'entre elles, comme l'Ata de Spix.

Les Cacatoès, Loris et Periuches sont assez bien représenté-

Les Coracuformes sont représentés dans leurs types principa « par les Teucaus) pois d'harde et \tel. (i. 17 Toucanet à bec tacheté, puis par un Bucorve d'Abyssinie et par un Calao de l'Inde (Anthracoccus convexus).

Près d'eux, nous remarquons un Coucou de Renauld (Corpococcyx renauldi) et un Touraco de Donaldson.

Parmi les nombreuses espèces de l'assereaux, nous signalerons comme plus dignes d'attention un Corbeau d'Europe, uns l'e \(\cdot\) né, ane l'e rese de (1.ne), i s'i tout un l'aradisier rouge (l'aradisea rubra) remarquable par l'écial de son plumage.

ORNITHOLOGIE PARISHAA .

par Marcel LEGENDRE

.

LISTE DES OISEAUX QUI SE RENCONTRENT HABITUELLEMENT DANS PARIS

Carrd sawage. Ams p. platyrhynchu L. Se tencourte l'Liver sur la Seme. Sur le bassun des Buttes-Chanmont, chaque année, des sujets arrivent et se jognent à la bande des sédentaires; puis, très souvert et un peu plus tad, ces voyageurs prennent leur vol vers les lacs du Bois de Boulogno. Le 20 janvier 1929, un Canard sauvage avait étit domictle pour quelques jours sur le bassin du Jardin des Trilleries.

Mouette rieuse. Larus r. ridibundus L. - Se vont sur as Seme tous les huvers. Souvent ces oiseaux, en grand non.bre, tournent autour du Jardin des Plantes et viennent se poser sur le dôme de la grande volière où des exemplaires de leur espèce sont enfermés En février 1931, près de deux cents habitaient prês des capitifs.

Pigeon biset, Columba l. liria Gmelin. - On le trouve à Paris sons toutes les formes et sur tous les édifices.

Pigeon colombin. Columba w. wnas L. — Depuis quelques années, il devient de plus en plus commun dans Paris.

Pigeon ramier. Columba p. palambus I.. Commun et deduntaire. Niche dans les endroits les plus animés de Paris. J'ai sinsi remarqué un nid stuté sur un petit arbre de la place Clichy. Cet arbre chétif, sans une feuille, se troute à un point d'arrêt des autobus et de voitures nombreuses, en face d'un grand maga-ain d'alimentation.

L'orsean a ainsi choisi un des carrefours les pats mouvementés de la capitale. Un autre nid se trouvait rue Royale.

Martinet noir. Micropus a. apus L. -- Commun en petites colonies autour des grands édifices où il niche. Ou trouve souvent dans la rue des jeunes tombés du nid.

Hirondelle de fenètre, Delichon u. urbica 1. - Commune.

Hirondelle de chemmée, Hannels e rustum 1.

Corneille noire, Coreas c. corone L. - Se rencontre

Corbeau freux. Corous f. frugulegus Is. - Niche dans divers endroits de Paris. En 1930, une petite colonie a niché sur des peuphers de la rive divite de la Seine, entre ie pont des Arts et le l'ont-Neuf (16 pids). Quai de la Mégisserie, 18 mds ont été détruits par ordre préfectoral,

Corbeau choucas, (' laus monded larrama Bi lan Habite et niche dans presque tontes les tours d'éghses et autres édifices parisiens, notamment en grand nombre au théâtre de l'Opéra.

Mésange charbonnière. Parus m. major L. - Asser commune dans les parcs et jardins.

Mésange bleue. Parus c. cœruleus L. - Assez commune; parcs et jardins.

Grimpereau des jardins. Certhia erackynnelyla me jarhyncha Brehm. - Se rencontre dans les grands parcs et jardins (Jardin des Plantes, Turieries, Parc Monceau).

Treglodyte mignen. Troglodytes t troglodytes I. Sojourne dans les grands pares.

Accenteur monchet, Pruncila m. modularis 1., - Se tence, tre assez souvent.

Merle noir, Turdus m. merula L. - Très apondant dans les parcs et pred.ns, même dans les petits jaidmets de quartier. On veit des sujets tapires de blane et plu sicars albinos ont été signalés

Rouge-queue titys. Phoenicurus cehruros gibrultura asis Guelin. — Je l'ai vu nicher au conetière Montmactre.

Rouge queue à front blanc. I h. a. an 1 processin. L. - Niche également au cincetière Montmattre.

Rouge-gorge familier. Erithacus 1. rubecula L. - Se rencontre assez souvent dans les jardins.

Fauvette à tête noire, Sylvia a, atricapilla L. — Vit dans quelques parcs et cametières

Bergeronnette printanière. la tractification I Assez non.breuse le long des berges désertes de la Seine.

Meineau domestique, Preser , mestices I. Lx Lémement commun. On trouve souvent des sujets isabelles on très marqués de blanc. Des Moineaux entièrement plancs ont été signalés.

Moinean friquet. Passer m. montanus 1.. — Se rencontre parfois dans les jardins.

Etourneau, Starmus e, valgaris L. — Très commun pendant l'hiver. Le sour, ces ouseaux arrivent en petute bundes des environs de l'aris pour passer la muit dans les jardins publics; les Tuileries en abritent ainsi des quantités. Dans le quartier des Battgnolles, d'anciennes masons possèdent encore des petits jardins avec deux ou tiois et es où des groupes d'Etourneaux viennent passer la

Pinson ordinaire, Frinqulla e. culebs L. - Assez com-

Scrin cini. Scrimis canaria serians L. - Cet oiseau, Ievenu commun autour de Paris, notamment au Bois de Boulegne, niche parfors dans la capitale (cimetière Montparnasse, cimetrère Montmartie).

11

LISTE DES OTSEAT \
QUI SE À NCONTRENT DE TEMPS EN TEMPS DANS PARIS

Egervier ordinaire. Accipater n. misus L. — Ce petat s. de. fatt p. doss less ne siones dans L. oap at le. Te l'vitat de. C. ement a. P. de. Mon eat e. v. e. d. affects n. ... des. nits p. ... tex clargers. Ph. ... tuver 1915 un Legerver p. Lant de. Momeoux Jans la cour de la gast, demarchandises de la Chapelle (A. Labitte). Vu un sujet 134 Vant de l'Hôp at pet un t. lav. de 117 (P. Estót). Val de crass ⁵p. v. e. spr. ves sue de t récale de-Me le me 18 Octobre 1918 (D' Brissenont). Cimetière de Montparmasse, debut d'avril 1928 (J. Rapine).

Geéland argenté. Larus passus dan atalus Brelan. Se rencontre parfois.

Mouette tridactyle. Rissa t. tridactyla L. — Des petits groupes de ces oiseaux ont plusieurs fois été aperçus péclant dans la Seine

Martin-pêcheur. Alcedo atthis ispida L. — Par les très ganus trocks, gand les cobes sent geles, ass Martins pècheurs s'aventurent sur les bords de la Seine, dans less

Pic épeichette. Dryobales minor hortorum Brehm.— Ce petit Pie niche et n'est pas raie aux portes de l'arisc'est-à-dire aux bois de Boulogne et de Vincennes; il se houtre pas, shur et equale de près les chisevatoris suivantes. Un sujet dans mon jardin, II, rue du Montpulació de la la contra de la contra co Français: « J'ai vu voltiger le 27 juin 1929 une famille de jeunes Pres épeciettes qui poussiment de petits cris strichents pendant que les parents venaient les nomrir dans les aibres de l'Esplanade des Invalides, à proximité de l'i un Fabert. Ces oiseaux, évidemment, étaient nés sui . Esplanade ou dans les jardins environnants Le 14 janvier 1925, j'avais déjà constaté la présence d'un Pic épeichette mâle dans un jardin particulier de la rue de Grenelle ».

Corneille mantelée. Corrus corone cornix Is. Se rencontre de temps à autre l'hiver.

Pie bavarde. Pica p. pica L. — Cct onseau peut parfois se rencontrer dans les grands pares. Pendant plusieurs années, j'au ainsi vu deux couples de l'hes au cimetière Montmartre; ces osseaux se montraient très silencieux. Ils ont disparu depuis deux ans.

Mésange à longue queue. L'atlad s candatas e reglatas Hermann. — « J'ai vu des Mésanges à longue queue au com de la rue et du boulevard de Bagmolet. C'est grâce à ces siscaux pa j'aper us des creass au a recuertes et des gules jobuins pendant plansiers, sundre de glas sigl ans qui firent l'admiration de nos voisms. Je revis une autre fous, tonjours à l'automne, ces Mésanges dans la rue des Monts-Bourfs, » (J. Quentin).

Bergerennette grise. Motacilla a. alba L. — Se voit quelquefois.

Beuvreuil pivoine. Pyrthma pyrthala coccaen Cincl n— Quelquefois aperçu dans les grands jardins. Rue Lafontaine, de passage régulier dans les jardins au printemps, de 1897 à 1906 (d'après le D' Brissemoret).

Chardonneret élégant. Carduelis c. carduelis I.
Quelquefois aperçu dans les grands jardins. En févier
1917, M. J. Quentin a vu pendant une quinzaine de jours
cinq à six Chardonnerets venir sur les platanes du boulevard Davout, dont les branches effleuraient le balcon de
son habitation.

Tarin des aulnes. Cardachs spinus L. — M. J. Quentun a également vu plusieurs Tarins su même endroit que les Chardonnerets cités ci-dessus.

Verdier d'Europe, Chloris e, chloris I.— S. readoute jarfots dans Paris. Depuis deux ets. Jen reada que tine jette l'arde nétée aux Monezis domestiques dans de très petit jardin d'une rue passagère.

111

OUT SE RENCONTRENT ACCIDENTELLEMENT DANS PARIS

Grèbe castagneux. Pouceps i, impodes l'altas — Universu se tionve si, totas les lucs du bois de Boutegne, os il trelle essez souvert. M. P. Estad a signalé un supertente sur la Seine au port d'Arcox, pendant l'inverda 1879.

Sarcelle d'hiver, Anas e, crecca Li, — M. J. Rapine a vir an sujet pendant une qui, zame de jours sui 1. Seine, aux abords de quei Bastbot, (décembre 1920).

Canard pilet. Law acuta 1. - Pendata Physics is incomeny de 1917. M. P. Estot aperçut, le 7 Eviter, on got pe de Criards samages em se assa ent aller sin obsplaçous at fi, de rear Pariareus, se touvar, in, foncle de Pilet.

Canard morillon. Agraed 1. Julyaba L. Dans of these groups de Carards souvages our rains conors le care. Al. P. Estad remarqua Calement in tribe de Morthon M. Repa sa sonali un couple in Lord de Petenx pendant Pl. ver 1927-28. Ce Canard résa pas car. Universit les lacs lu Bos de Bado, tr. a très e 1934, on pair vait en compter plus de cent.

Faucon hobereau. Falces s. satbuteo L. - Un mile id. ssé fut pris au jardin des Tuileries en mai 1921.

Faucen crécerelle. Falco I. toum neutre I. - Un sujet avenue Mozart en juin 1906 (d'après le D' Brissemoret).

Perdix grise, Perdix perdix L., — « La Perdix grise a mehé au Jardin du Luxembourg dans une partie maintenant détruite par les constructions. A la fin de juillet 1855, j'ai vu une compagnie de 19 sujets (17 jeunes et père et mère) que per tertoura en revenant des vacances « a fin de system.lore J. nes se tenanest de prétécente datsle vignos) « X. Raspail. 1969».

Une bande de l'erdrix se sera, dabittue vers 1904-1905 au rond point des Champs-Elysées.

Bécasse des Lois, Seelopaz r. rusticola Li, — M. J. Rapuda a vu cet oiseau au cimettère Montparnasse au début à avul 1928. La Bécase se tencorize pa tois au Bais de Boulogne et un lecteur du Chasseur Français, M. A. Beson, a trouvé un md à quelques kilomètres de Paris, dans te bois de Chmart, en avul 1937.

Caille des blés. Columie e, cotumir L. — En 1910, un couple meha dans le parc de la Muette, à la porte de Paris, et les voisins pouvaient entendre le mille chanter réguliètement chaque sur vers 10 heures (d'après G. Efrec-Un matri de l'année 1920, M. Fagart, naturaliste, apeçut sur la verrière qui formait le toit de son atelier trois cadavres de Cailles qui s'étaient tuées la mut en heurtard des fils télégraphiques.

Sterne Pierre-Garin, Sterna h. heruado L. — Aperçue sar la Seme, près du Châtelet (d'après P. Estiot).

Sterne caugek, Sterna s. sandrieeneus Latham. — Je crois avoir va une Sterne de cette espèce sur la Soine, près du Chatelet (d'après P. Estiot).

Teurterelle des bois. Strept quita te taptur 1, 0 1) s n.a jennesse, la Tourterelle établissait son mid au Luxembourg, dans la partie que l'on appelait la Péponère et qui a di' mallicui, isement detruite par le percement des rucs et la construction de nombreux immeubles » (X. Raspail). « La Touterelle niche régulièrement tous les aus au Père-Livingse où la rere utielle premier en ple pendant i et de 1892. Ces deux oiseaux couraient sur le sol en bordure du clemin des Anglais. Un autre couple rencontré plus pas dans les grands urbres de l'Orangerie. Depuis cette énoune, ces oiseaux reviennent tous les ans » (L. Denise, 1909). Ne se rencontre plus aujourd'hui.

Chouette effrave. Tyto a. alta Searoa. . . En 1875. r , vu plasieurs f. s ? la tomber de la roat, des Effrayes ioder autour du cimetière du Père-Lachaise, en sortir et ontrer, ce qui prouve qu'elles y hab tent; mais je ne les ai jamais observées dans les autres cimetières paricions » (N Quépat). « ('et oiseau a niché longtemps et niche peut-être encore dans les combles de quelques-unes des vieilles maisons qui environnent la montagne Sainte-Geneviève, du côté de Sainte-Barbe et du lycée Louis le-Grand » (Z. Gerbe, 1876). « Durant le rude hiver de 1879-1880, paeques Effraces out quitte les environs de Paris et sont venus chercher un refuge jusque dans la ménagerie du Muséum » (A. Milne-Edwards). Pendant ce même hiver, un oiseau de cette espèce fut trouvé mort au quai aux fleurs (d'après P. Estiot). Moi-même en 1918 et 1920, j'ai observé une, puis deux Effrayes au cimetière

Hibou meyen-duc. Asso o. oius L. - Un couple de ces oiseaux a niché dans un jardin du faubourg Saint-Germain (d'après H. Berthaud · L'Esprit des Oiseaur).

Hibeu petit-duc. Otus s. scops L. - M. Sénéchal, du Mus'um d'Histoire Naturelle, a tué quelquefois cet oiseau sur les grands arbres de l'avenue de Fontainebleau. « Ce netit Hibou s'avance sur les boulevards intérieurs et ponsse même jusqu'au Jardın des Plantes, où je l'ai entendu » (Z. Gerbe, 1876). « Un mâle capturé dans un jardin de la rue de Bourgogne, m'a été apporté en 1880 » (E. Fairmaire) Une femelle a été prise sur son nid près de la porte Saint-Ouen en 1895 (communication de G. Etoe). Enfiu ajoutous que ce petit Habou se rencontre aux etavirons de Paris et nous l'avons déniel é au mont Valét en.

Huppe pupit. Upapa e, coops 1... S. nous ne nous rouvous pas en face d'un osseau evadé d'une cage, voir un cas carieux concernant ect osseau assez rare dans la région parisienne. M. Ch. Dupond, de Bruxeles, no.s., a cert ceer : e. Le jead; 2 juilet 1931, je ne trouva en compagnie de M. G. A. Brouwer, orrothologiste hollan luis, près du pav des chèvres names au Jardin des Plantes, à Paris, attendant l'heure d'ouverture de la séance de l'après-midt du Congrès International pour la Protection de la Nature. Tout à coup, M. Brouwer me fit remarquer qu'une Huppe venait de s'envoler de la clôture, derr. unoi. Je me retournai vivement et je reconnus parfaitment l'oiseau. Nous nous approclâmes un peu, 150 s. ne se laissa pas observer longtemps, il s'envola et disparat derrière les buissons de l'encoles voisus »

Torcol fourmilier. Jynx t. torquilla L. M. J. Rapme a rencontré un sujet le 18 mai 1913 dans le jardin du Luxembourg

Aleuette des champs. Alauda a. arrensis L. — En détembre 1679, première journée de froid intense après une grande chute de neige, les Alouettes venant du sud par milhers, volant à quelques mètres de Laufeur, passent sans arrêt en direction de Paris (nord); bon nombre se posent sur los fortifications où le vent a balayé un peu la masse de neige tombée et où les o.seaux affamés et fatigués voient un peu de verdure; deux jours après, il n'y a plus un seul oisean (d'après P. Estiot). Le 15 février 1920, période de grands froids, j'ai aperçu quelques Alouettes à terre près de la Porte-Maillot.

Geal commun. Garrulus g. glandarius L. — « J'ai aperçu trois Geais le 8 octobre 1910 en bordure des Tui-leries; ils suivaient la rue de Rivolt dans la direction de l'Hôtel-de-Ville » (P. Esnot). A cette communication.

rous nouvons aionter une le Geai est commun au Bois de Boulogne où, de temps en temps, les gardes lu font lu chasse pour protéger les couvées de petits oiseaux. Ces trois Geais ont dû faire le chemin sur les arbres des Chan ps Elysées, traversant d'un vol la place de la Concorde pour arriver aux arbres des Tuderies.

Mésarge nonnette. Paus palestes long estes Maniclundt. - En février 1872, M. F. Daguin a observé quelgaes Nonnettes dans le 1 idin des Tuileries

Traquet motteux. Enanthe &. ananthe L. - M. P. Estiot a vu un sujet au jardin des Tulleries le 14 mars

Traquet des prés. Saxicola r. rubetra L. - M. P. Estiot a vu un sujet aux Tuileries en mars 1910.

Terier reticete. Sarreola torquata rubicola L. - M. P. Estiot a vu un sujet au Jardin des Tuileries le 3 novem-

Hyreleis polyclette. If panha v rapid the Vieillet -M. J. Rapine a vu un sujet au Jard.n des Plantes en no-

Reusserele effervette for caphalus s, se mace is He mann. - Remarquée au Champ-de-Mars où elle a chanté l'été (d'après Lomont). Se voit dans Paris par petits groupes de trois ou quatre (d'après G. Etoc. 1913).

Pouillot véloce. Phylloscopus c. collybita Vieillot. -M. P. Estiot a vu un sujet au cimetière du Père-Lachaise

Roitelet huppe, Regulus r regulas I, She et al 1.6. vost a trouvé un nid sur un arbre du Jardin des Plantes en 1892. Moj-même, j'ai vu un couple pendant plusieurs jours au eimetière Montmartre.

Gobe-monches gris. Has aga e strata l'il co. M. J. Rapine a vu l'oiseau au Jardin du Luxembourg en mai 1924. Un oiseau de cette espère, complètement atbinos, provenant du Jardin du Luxembourg, se trouve dans les collections du Muséum.

Gobe-meuches neir. Muscicapa h. hypolenca l'adas. M. J. Rapine a vu un sujet sur la berge près du pont de Solférino, le 25 avril 1928

Pipit des prés. Anthus pratensis 1. — Il y a quelques années, nous avons observé quelquefois cet oiseau sur les fortifications.

Linette mélodieuse. Cardaelis c. cannabina L. — M. J Rapine l'a observée en 1920 au Jardin du Luxembourg

Gros-bec casse-noyaux, the chromotor, a modification for L.— M. F. Dagum en remarqua un dans le jardin de l'Hôtel de Chimay, « En noût 1923, on m'a apporté un jeune ramassé place Victor-Hugo » (l'. Estot), Jardin des Plantes, 1930 (d'après R. Reboussin).

.*.

D'autres espèces ont été agnalées autrefois dans l'enceinte de Paris et le premier travail sur l'Ornithologie pais eur de Nivé. Qu'ija 1, p. u. et., 874 n. s., n. d'une la liste. Mais depuis cette date, Paris s'est transforné, et l'auteur cete des oiseaux d'eau et de plaine qui ne se rencontrent plus aujourd'hin. A cette époque, pas bien éloignée de nous, quelques quarriers étaient peu habités et possédaient encore de petits étangs entourés de grands terrains meultes. Ces étangs étaient alumentés par la Bièvre, petite rivière du vieux Paris qui inspira nombre d'écrivains, entre autres Victor-Hugo, Balzac et Huysmans, Cette rivière sert maintenant d'égout et se jette dans la Seine près du pont d'Austerbitz.

Sur certains étangs du quartier de la Glacière, Nérés Q épri trouviit l'sance, d'isse ux. Il Zeiv not rece que le 11 décenhre 1873, durant un après-midi, quelques gamins prirent dux-sept Râles d'eau sur l'un d'eux. L'hiver, on renontrait des Récassines sur leurs bords, quand l'eau était geiée, au milieu des rosesaix. Une dizame de combes de Rousserolles turidides y établissaient leurs nids; ces oiseaux arrivaient les premiers jours de mai et repartaient au commencement de septembre.

Mais plus près de nous, avant la construction du métro, un autre vieux quartier, les Gobelins, possédait de nombreux et grands jardins qui donnaient asile à heaucoup d'espèces de petus grannvorcs. C'est dans ce quatter ignoit de beaucoup de Parissens qu'un endrout porte en core le nom de Butte-aux-Cailles et qu'un autre se nomme le Champ de l'Alouette. Ces endrouts étaient autrefois bien commis des braconniers qui venaient y piéger des oiseaux.

*

It est peut-être curieux de signaler encore quelques o.seaux rares, aperçus à Paris cu aux portes de la capitale.

Un Trehodrome échelette fut tué par M. Delainude pendant l'hiver rigoureux de l'année 1804, dans l'intérieur du Jardin des Plantes. Plus tard, un autre sujet aurait été tué sur la Butte Montmartre; mais à cette époque, Mont martre était un village. Il faut penser qu'il y a à peine tre certaine d'années, la campagne con merçait à la l'il, nute, et les negers faissent palir, leurs troupe et a les bas coteaux de Montmartre, c'est-à-dure sur l'emplacement actuel des rues de Clichy et d'Amsterdam. Ludovie Haleyy raconte qu'en 1885, il passat de longs moments au café des Variétés en compagnie d'un vieil ami, qui lui disait en montrant le trottoir opposé: « C'est là que j'ai tué mon premier lièvre l' »

En fir novembre 1844, une bande d'Oies d'Egypte, composée de neuf oiseaux, s'abattit aux environs de Paris, mès de Neully, et un sujet fut tué.

Un matin d'avril 1901, un Aigle Bonnelli était perché sur un arbre du Jardin du Luxembourg. Quelques pierres décidèrent l'oiseau à s'envoler et à se réfugier sur la marquise d'un café où il fut capturé.

En janvier 1928, un Aigle (?) fut tué dans la cour d'un

hôpital du quartier de Vaugurard.

* 1

A l'époque des mignations, il arrive d'aporcevour, au des us de l'aris, des passages d'oiseaux, tels que Canards, Oies sauvages, Grues, Courlis et Cigognes. C'est ainsi qu'en junn 1930, quèlques oiseaux de ce dermei genre soit venus se poser sur les totts de plus-teurs mineubles de la rue du Roi de-S.cile. Elles y sont restées plus d'une heure, regardant le panorama de Paris et se promenant sur les cheminées à la grande joie de nombreux curieux.

La nuit, il passe encore de nombreux oiseaux sur Paris, et la Tour Eult-i nous en donne une malleureuse certude. En effet, l'unvention moderne de la T. S. F. et l'utilisation de la Tour comme antenne a amené l'encerclement de ce grand pylone d'un véritable réseau de fils mé ralliques. Beaucoup d'oiseaux se trouvent pris en se heurtant aux fils qui sont comme l'immense filet d'un oiseder!

Il y a quelques années, la Tour Eufel, devenue panueau de réclame pour une grande naison d'automobiles, fut transformée en quatre façades illuminées et multicolores; ce fut alors une véritable Lécatombe d'oiseaux migratours.

Si un naturaliste parisien avait voulu, certain matin. telever la liste des victures et blessés trouvés dans les massifs du Champ-de-Mars, il aurait pu former une véritable collection.

En une nuit, il a été trouvé une centaine de Tourte celles, de nombreux Pigeons, Cailles, Grives de plusieurs cupèces, etc... Les petits oiseaux fournissent un graid contingent; ce sont des Roitelets, des Mésanges, des Hiru ndelles, des Roiges-gorges et Roiges queues, des Gobenouches, des Fauvettes, des Traquets motteux, Pouillots. Pipits, etc...

Enfin, dermèrement, dans la soirée du 28 au 29 octobre 1937, un grand passage d'oissaux migrateurs a survoié 1 My sacon Internate ob pend it 1 linser sucerres, Cesassaux étaient atturés par l'illumination de la Tour Effel et d'autres pavillons très éclairés. Un grand nombre de ces voyageurs, heurtant les entennes de la Tour, tombèrent dans les alentours; certains reprirent leur vol le lendemain matin.

LINIE DES TRAVAUX ET NOTES CONCERNANT LA FAUNE ORNITHOLOGIQUE DE LA PÉGION PARISIENNE.

- (Gerbe (Z.). a Note sur la Fauvette Bonnelli ou Natterer », in Revne Zvologique, 3° année, p. 55-56, Paris, 1840.
- (Gerbe (Z.). a L'Oie d'Egypte près de Paris », in Rerne Zoologique, 7° année pp. 441-442, Paris, 1844.
- CERRE (Z.) a Observations relative à la Faune ornithologique des environs de Paris », in Rerue Zoologique, 8º année, pp. 251-253, Paris, 18%5
- REMARK (J.). Promenade d'un Naturaliste aux environde Parra, précédée dun lettre de M. l'albh Milhaud et suivie d'un guide du naturaliste, de notes et de tableaux sur la flore et la faune parisienne, in-12, 350 pages, Paris, 1898.
- Qu'érat (Nèrée). Ornithologie parisienne ou Catalogue des oiseant sédentaires et de passage qui vivent à l'etot savrage dans l'enceinte de Paris, 111-8, 68 pages, Paris, 1874.
- DEVISE (Louis). a Additions au catalogue des oiseaux que vivert à l'état sauvage dans l'enceunte de Paris », en Feudles des Jennes Naturalistes, 6° année, pp. 117-118, Paris, 1876.
- Quérat (Nérée). a Ornithologie parisienne », supplément au premier ouvrage, in Rerne et Magazin de Zoologie, 3° série, Vol. IV, pp. 424-431, Paris, 1876.
- RASPAIL (Xavier) Histoire Xaturelle des Merles, Mouis et chasse des espèces qui fréquentent les environs de Paris, tn-5, 48 pages, Paris, 1878.
- Cretté de Paliuel (S.). a Notes pour servir à la Faune des environs de Paus », in Le Naturaliste, 6° annec, pp. 443 454, 461-467, 482-493 et 501, Paris, 1884.
- LOMONT. a Catalogue des oiseaux observés dans le bois de Boulogne et de Vincepnes : in l'étade des lerves Natura listes, 24° année, pp. 65-70, 85-89, 101-105, 122-123, Paris, 1891.
- RASPAIL (Xavier). n Reproduction du Faucon Hobereau dans le departement de la Seine n, in Fenulte des Jennes Naturalistes, 24° année, p. 109, Paris, 1894.
- (1) « Un égaré ! » in La Chasse illustrée, u^ 7, avril 1901, colonnes 2 et 3 de la 2º page de la converture, Paris, 1901.
 - (1) Sans nom d'auteur. Il s'agit de l'Aigle de Bonnelli

- Macaud p'Aubusson (Louis). « Sur un Accenteur alpin observé au bois de Boulogne, in Le Naturaliste, 25° am p. 48. Paris, 1907.
- Dex.-E (Louis). « La Mouette tridactyle à Paris », in Recae Fi d'Ornithologie, 1° annee, p. 16, Paris, 1909.
- V F. « La Foulque au bois de Boulogne », *n Kevur F1. d'Ornithologie, 1°° année, p. 46, Paris, 1909.
- DENSE (Louis). a Sur la présente à Paris de la Tourterelle des hois », in Revue Fr. d'Ornithologie, 1^{re} année, p. 46, Paris, 1509
- Raspall (Xavier). "La Tourterelle des bois à Paris », in Revue Fr. d'Ornithologie, 1ºº am.ée, pp. 111-112, Paris, 1906.
- Eroc et Chemantais « Dates de retour et nidification de quelques oiseaux à Paris », in Rerue Fr. d'Ornithologie, 2º année, p. 206, Paris, 1910.
- Etoc (G.). a Nidification du Roitelet huppé au bors de Boulogne v. in Kerne Fr. d Gunthologie, 2° année, pp. 254-255, Paris, 1910
- ETOC (G.). « Les oiseaux de Paris et du bois de Boulogne », in-8, 20 pages, Leva lois Perret, 1913. (Extrait des Invales de l'Association des Naturalistes de Levallois-l'erret de 1911.)
- BUIGNET (Léon). a Des Cigognes à Paris au mois de septemore », in Le Chasseur François, n° 319 (décembre 1911), p. 804, St-Etienne, 1911.
- Worthington (H. Percy). « Une journée de congé avec les oiseaux de Paris », in Birds Notes and Neus, Vol. V, nº 1, Londres, 1912 (en anglais).
- Basin (Rene). a Notes d'Ormthologie parisie n.e., her in Fr. d'Ormthologie, 5° année, p. 112-114 Paris, 1913
- Laritte (André). « Les métaits des Corneilles de clocher ou Choucas », in Herne Fr. d'Ornithologie, 5° annee, p. 279, Paris, 1916.
- Labitte (André). « L'audace de l'Epervier s, in Rerue Fr. d'Ornithologie, s° année, pp. 280, Paris, 1916
- Labitte (André). « Les Etourneaux à Paris », in Recue Fr. d'Ocnithologie, 9° année, p. 63, Paris, 1917.
- BOUVIER (A.). « Une addition à l'avifaune parisienne: le Tichochome echelette, in Rerue Fr. d'Ornethologie, 10° aunée, pp. 270-271, Paris, 1018.

- Arnault (C.). a Notes sur quelques Passereaux dans le bois de Vincennes et ses environs en 1917 et 1918 », *u Revue Fr. d'Ornathologie, 11° année, p. 229, Paris, 1919
- t offereu (Elie). « Notes d'ornithologie parisienne », in Repue Fr. d'Ornithologie, 12º année .pp. 65 65, Paris, 1920.
- Armault (C.). a Oiseaux observés dans le bois de Vin cennes », in Rerue Fr. d'Ornethologie, 13° année, p. 66, Paris, 1923
- Berlioz (J.). Voir « Chronique ornithologique :, in L'Oiseau, Vol. VII, pp. 61-62, Paris, 1926.
- GUFFROY (Ch.). « Les oiseaux de la faune parisienne . in Bulletin de la Société des Sciences de Seine et Use. Série II, Tome VIII, pp. 58-70, Versalles, 1927 (1).
- LEGENDRE (Marcel) a Les oiseaux de Patis n. in Revue Fr. d'Ornithologie, 2º serie, 20º année, pp. 92-111, Paris, 1928.
- Quentin (J.). . Les oiscaux de Paris a, in Kerne Fr. d'Ornithologie, Série II, 20° année, pp. 200-201, Paris, 1928
- « Un Aigle tué à Paris », in Revue cynegétique et canine L'Eleveur, n° 2191, p. 75, Paris, 1928.
- LEGENDRE (Marcel). « Passage de Cigognes », in L'Otsean, Vol. X, p. 671, Paris, 1920.

 BLANCHARD (J.). — « Nidification de Freux dans Palis ,
- in L'Oiseau, Vol X, p. 618, Paris, 1929.

 LEMENDRE (Marcel). « La Mouette de Saune », en L'Orseau,
- Vol. X, p. 483, Paris, 1929.

 Legenber (Marcel) a L'hiver 1928-1929 et les oiseaux de
- Paris s, in L'Oiseau, Vol. X, p. 419, Paris, 1929.
- BLANCHARD (J.). a Ramiers albinos », in L'Uiseau, voi. A p. 619, Paris, 1929.
- Estior (Paul). Observations sur les oiseaux de la banlieue immédiate sud de Paris et sur quelques espèces observerda is Paris même, in Alauda, Série I, 1ºº année, pp. 40 × 89 89, 218 225, 270-291, 346 361, Dijon, 1929
- LEGENDRE (Marcel). « Animaux sauvages du grand Pa s in La Terre et la Vie, Vol. II, pp. 338-344 (illustié), Paris 1932
- LEGENDRE (Marcel). « Les oiseaux de Paris », in L Oiseaux Vol. XI, p. 378, Paris, 1930.
- 1) Ce travail, qui n'est qu'un catalogue, devrait porter comme titre α Les Obseaux de Seine-et-Oise α .

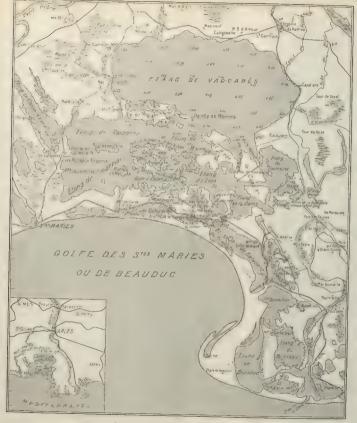
- Dipone (Ch.). La Huppe à Paris , in L'Oiseau et la Revue Fr. d'Ocnithologie, Nouvelle Scrie, Vol. I, pp. 725 , 9, Paris, 1931
- LEGENDER (Marcel). « La Faune ornithologique de Paris . in Bulletin de la Noviété Nationale d'Acelematation de France, 79° année, pp. 406-417, 482 471, Paris, 1932.
- Andrieux (A.). a Sauvagine parisienne », en Bulletin du Saint-Hubert Club de France, 31° année, pp. 64-66 (illustré), Paris, 1933,
- Blot (André). « Le tarèbe custagneux sédentaire et nicheur au bois de Boulogne, in Alauca, Série III, 5° année, pp. 401-402, Paris, 1933
- Rochox-Duvigneaun (Dr A.), a Un Aigle Bonnelli dans la région de Paris :, in Alanda, Série III, 6º année, p. 402, Paris, 1634.
- CHAIGNEAU (A.). « Les braconniers du bois de Boulogne », in Bulletin du Saint Hubert Club de France, 33° année, p. 171, Paris, 1835.
- Barrusi (P. L.). « Notes d'ornithologie parisienne », in La Terre et la l'ie, Tome V, pp. 186-187, Paris, 1935.
- Societé d'Etudes Ornithologiques », (Voir « Compte rendu de la), in Alauda, Serie III, 8° année, p. 145, Paris, 1936.
- Hugurs (Albert). a L'Aigle de Bonnelli dans Paris », en L'Oiseau et la Revue Fr. d'Ornithologie, Nouvelle série, Vol. II, p. 363, Paris, 1937.
- Berson (A), a Bécasses parisiennes v, in Le (hasseur Français, N 569 (août 1937), p. 522, St-Etienne, 1937.
- LEGEADRE (Marcel). « Ornithologie parisienne », in I/Oiseau et la Revue Fr. d'Ornithologie, Nouvelle série, Vol. VIII, p. 150, Paris, 1938

L'AVIFAUNE DE LA CAMARGUE ET DES GRANDS ÉTANGS VOISINS DE BERRU ET DE THAU

par Noël MAYAUD

La Camarque est une vaste région alluviale, formée pa. le Rhône, qu'on peut déterminer sur une carte par un to rigle. Fos sur W .. Beaucage, Mortpellier-P ont man-Telle est la Camargue géologique, aux limites naturelles it se entre les deux peas lu Rhone, n'en est per ne part. Il importe donc, au point de vue ornithologique, d'env sager la ('amargue géologique et, comme les auteurs, qui ont traité de l'ornithologie de la Provence, n'ont souvent pas distingue tieta a de Belli de la Calait ade Diovençale. à pronos des oiseaux d'eau, et que ceux du Languedoc ont parfois avi de n.ême envers la Camargue du Guid et les étangs des environs de Montpellier et de Sète, j'ai englobé dans cette étude les étangs de Berre et de Thau. Ceux . . au point de vue ornithologique, n'offrent d'ailleurs pas l'intérêt des étendues marécageuses de la ('amargue; muis ils constituent des points d'arrêt très favorables aux migrateurs et peuvent être considérés, sons ce rapport, comme absolument analogues aux grands étangs de la ne dorvent guère faire de différence... Les étangs de Berre et de I han ne sont pour eux qu'une extension de la sur-

La Camarque est une grande plame, de formation toute ("certe, or seus géologie ac du n.o.t, car di semble qu'è so place ait existé un golfe à l'époque tertiaire. Le golfe a été comblé et le Rhône a apogrté ses alluvious et à sillound



Carte de la Basse-Camargue

la Camergue en tous sens de ses non-breux bras au cours changeant.

La Camarge e a varié et vane encore vraisemblablement de ruveau. Très basse, actuellement (mons de 10 mètres dans ses parties les plus élevées), elle a dû être à un niveau sousblement supérieur dans le millénaire qui a précédé notre ère, permetant une exploration agracole et industrielle des terres aujourd'hui submergées. Après cette époque, en effet, est survenu un affaissement qui a donné à la région son faciés marécageux.

De nos jours, la Camargue se présente comme une vaste it alt lacustre II faut rèpe l'un listague, plusi a formations ou zones.

Il y a une zone litturale d'étangs salés, communiquant plus cu i offis et le uix, ett. 20 e renotte placue dans Intérieur avec le grand étang du Vaccarès, on Valcatès; les terres émergées sont assez chargées de sel et la végétation s'en ressent ; pas d'arbres, peu d'arbutes, la végéta. Et label le sauf sur cuttus pours la label la mindats du Rhône et d'unes qui constituent une partie du littotal marin et qui barrent çà et là étangs et maras. Une de ces bandes de dunes au sud du Vaccarès a permis le maintien d'un lambeau de forêt printive de Junperus parnicea : c'est le fameux Bois des Rièges. Les rives du Rhône présentent, de leur côté, toute une a-sociation forestière : Populus alba, orme, suile, aulne, fréne, arbustes, etc... La zone des terres salées, au contraire, est converts par des végétation palustre : association à Balicornia. Les étangs salés à limites nettes sont peu ou pas couverts de végétation palustre : association appauvrie à Phragnities communis.

Au nord de cette zone littorale salée, ou même sursalée selon le lieu et le temps, existe une zone peu ou pas salée. couverte de terres cultivées et de marais de roseaux ainsi que de prés marécageux. Les marais communiquent entre eux par des canaux ou « roubines ». Il pousse dans cette zone de beaux arbres, oime et peuplier banc surtont, et les buissons, nombreux, suivent le cours' des roubines. Les narais sont couveit de Phraquattes communis, Typha auquestifolas, Néripus lacentres, etc...

Au noint de vue orn thologique, la Camargue offre une grande étendue de marais pen ou nas saumâtres, et une ctendue aussi importante de marais salés; en outre, elle a des dunes, des terres cultivées, des terres salées, et quelques boqueteaux ou alignements d'arbres. C'est donc une to some the or year essent ellement any diseases d'eau et de mara.s, à la sauvagme, pour v nicher, ou pour s') reposer ou hiverner au cours de la migration, et en effet Ju'v a pas de région en France qui soit aussi riche que la

La Camarque a été visitée par nombre de naturalistes grace l'attention a out attirée acurs fravaux, on s'est perceup de conserve, à cette contrés son faciés si carac ristifice an point de va de la flore et de la faune et la R'serve zonagir e et bontague de Cariar se a été eréce D. la Société Nationale d'Accumatitain de France. Une , 'tend sur u e partie de la Cama gue dans la 70he httorale salée, et couvre 10,000 hectares. Sa gestion est heureuse sous la direction de M. Tallon. Les observations nétéorologiques, botaniques et zoologiques qui y sont Lites per le personnel de la Reserve, paraissent annuellenon, dans les Ict s de Réserves de la Societé Nationale

Avant de passer à l'étude du peuplement avien de la Courter e, e vais lonier le fiste des travaex qui ont traffé de l'emitualoge de la région comprise lans le grangle Vive chang de Berre et étang de Than Fest à dire de la Come gloregique Lans les étangs de Berre et de Toan Parmi ces écrits, les plus importants sont ceux de Cresρ ., de Jamert et a x η Mulle por a il u du siècle dernier : puis ceux d'Eagle Clarke, de L'Hermitte, de Glegg, de van Oordt, de Hugues; et on ne saurant oublier les Actes de la Réserve; mais il ne faut pas croire que, pour être de moindre ampleur, les autres travaux soient négligeables, tous ont apporté leur contribution à l'étude de l'avifaune de cette région.



PLANANTS SUR LE VICCIRES.



PASSAGE DE CAVARGUE

BIBLIOGRAPHIE ORNITHOLOGIQUE DE LA CAMARGUE (11

- 1780 M. P. D. L. (Papon). Voyage littéraire de Provence, Paris, I vol. in 12 (Oiseaux, p. 367-374).
- 1782 Darluc Histoire naturelle de la Provence, contenant ce qu'il y a de plus remarquable dans les regnes Végétal, Minéral, Animal, et la partie Gécpomque, 3 vol. in 8°, Avignon, 1782 1786 (Oiseaux, pp. 331-369 et 482 191 du Tome.
- 1786 Un Amateur. -- Ornithologie ou dénomination pro vençale française de tous les oiseaux connus en Provence dans l'ordre alphabetique Marseille, 1796.
- 1802 VINCENS (J. C.) et BAUMES (J. B. T.). Topographie de la ville de Nismes et de sa banlieue. Publié avec des notes par le ("" Vincens-St-Laurent, I vo", 11-4" 1802, Nismes (Oiseaux, p. 417 423).
- 1807 MILLIN (A. L.). Voyage dans les departements du Midi de la France, 5 vol., 1807-1811 (Oiseaux, p. 629-640 du Tome III).
- ISE! VILLENEUVE (Comte DE) Statistique du departement des Bouches-du Rhône, 4 vol. 19 4°, Marseille, 1821-1829. (Ossaux, p. 807-825, 883-887 du T. 1 et p. 508-510 du T. IV).
- 1822 Serres (M. de). Essai pour servir à l'histoire des animaux du Midi de la France, 1 vol. in-4°, Paris et Montpellier, 1822, 95 p. (Ossaux, p. 36-53).
- 1825-29 ROUX (Polydore). Ornithologie provençale ou description avec figures coloriese de totas lev ousea ix qui habitent constamment la Provence, ou qui ni sont que de passage; suivie d'un abrégé des chasses, de queiques instructions de taxidernie et d'ui table des noms vulgaires. 2 vol., Manscille, 1823, 1829 (inachevé).
- 1839— PRILICOT (A.). Les migrations des oiscaux sur les côtes de Provence, 1 vol. in-8°, Toulon, 1839.
- 1840 Crespon (J) Ornithologie du Gard et des pays circonvoisins. Numes, 1 vol. in 8 , 1840, xvi et 568 p.
- ,1) J'ai été puissamment aidé dans ce travail par les fiches de Louis Burrau et par celles que m'a obligeamment communiquées M. le contre ps BOMAT BE PAILLEFETS

- 1842 RIVOIRE (H.), Statistique du département du Gard. 2 vol. in 4°, Nîmes, 1842-43 (Oiseaux, p. 174-180 du
- 1843 Schembri (A.). Quadro Omithologico del gruppo di Malta, ossia quadro comparativo le ornithologie di Malta, Sicilia, Roma, Toscana, Liguria, Nizza,
- 1844 CRESPON (J.). Faune méridionale ou Description de tous les animaux vivants et fossiles, sauvages et domestiques, qui se rencontrent dans la plus grande partie du Midi de la France. 2 vol, in-8°, Nîmes, 1844. XXVIII et 676 p.: 72 pl.
- 1815 Crespon (J.). [Œuf d'Ibis falcinelle trouvé en tembre 1844, p. 115-116 [1845].
- 1845 DUVAL-JOUVE (M. J.). A list of the migratory Birds of Provence, with Observations on the Dates of their Migration, The Zoologist, 1845, p. 1113-1131
- 1845 SERRES (M. DE). Des causes des migrations des divers animaux et particulièrement des ciseaux et des poissons, 1 vol. în-8°, Paris, 1845, 10 et 626 p , I carte (Oiseaux, p. 67-312, 597-617).
- 1852 Bresson (E.). Le chasseur du Midi. 1 vol. 11. 5°. Nimes, 1852, 7 et 253 p.
- 1834 -- Gerbe (Z.). Mélanges zoologiques. Notices et Observations sur quelques vertébrés nouveaux pour la Faune de la Provence, VI. Observations sur l'apparition accidentelle, dans la Provence, de quelques oiseaux étrangers à l'Europe. Revue et Magasin
- 1854 Gerbe (Z.). Sur quelques oiseaux du Midi de la France. Rerne et Mogasin de Zoologie, VI, 1804,
- 1854 JAUBERT (J B.). Notes sur quelques oiseaux du Midi de la France, Rerne et Mayasin de Zoologie, VI, 1854, p. 158-164.
- 1954-56 JAUBERT (J. B.). Lettres sur l'Ornithologie du Midi de la France, Revue et Magusin de Zvologie. 1854, p. 209-217; p. 258-267; p. 372-379; 1855, p. 63-75; p. 122-128; p. 167-174; p. 222 230; p. 308-316; p. 409 414; 1856, p. 64-66; p. 97-105; p. 149 152; p. 322 327; p. 403-419.

- 1856 MULLER (Baron Dr J. W. von). Beitrag zur Fauna des Mittelmeerbeckens. Journal für Ornethologie, 4, p. 205-234, 1856.
- 1857 Moquin Tandon (A.), Notes ornithologiques. Rerne et Magasin de Zoologie, T. XI, 1859, p. 97-117 et 329-338
- 1858 Dax (V^{te} L, DE). Souvenits de mes chasses et péches dans le Midi de la France. 1 vol. in 12, Paris, 1855, 8 et 303 p
- 1859 JATRERT (J. B.) et LAFORMERATE (Barthélemy). Richesses ornitholoxiques du Midl de la France on Description méthodique de tous les oiseaux observes en Provence et même dans les départements circon vosi is. Marseille, 1859, 647 p., 21 pl.
- 1867 JAURERT (J. B.). Migration des oiseaux, leurs séjours dans le Utili de la France, en automne et au printemps, Congres serentique de France, 33° Session, 1° partie, Aix en Provence, en 1906, 1867, p. 1551.
- 1869 Dax (V¹⁸ DE) Le Guépiro La Chasse Mustrie, 14 août 186 , 3° 800 , D. 15.
- 188 7. Douger Abassov. Notices ornithologiques appliquées à l'agriculture et à l'Abritualiture de l'Abritualiture d'Abritualiture de l'Abritualiture d'Abritualiture de l'Abritualiture de l'Abritualitu
- 1870 CLARK (J. W.) Letter to the Editor of the Ilus on nidification and havits of the Flamingo in the South of Fernie The Ilus 1870 V pt 410-415.
- 1972 PRILICOT (A.). Des oiseaux voyageurs et de leurs migrations sur les côtes de la Proverce, 1 vol. in 8°, Teulon. 1279, 128
- 1873 REVOIL (B. H.). La Saint Hubert. 1 vol in-19, Paris, 1873, 3 et 282 p. (un chapitre sur la chasse aux Flamants sur le Vaccarès)
- 1976-77 SAUNDERS (Howard). Catalogue des oiseaux du Midi de l'Espagne, Bulletio de la Société zonto gique de France, 1876, I. p. 315-325; 1877, II. p. 11

- 92 89 98 et 185-207. [Observations sur les deux Aigles impériaux de Camargue.]
- ('LÉMENT (St.). Curiosités ornithologiques rencos trées dans le Gard en 1877, Bull, Societe d'étude des Sciences naturelles de Nimes, 1878, 6º ann., p. 114
- REGUIS (Dr J. F. M.). Essai sur l'histoire naturelle de Provence et des départements voisins, 1 vol.,
- Courtin (M.). Liste des oiseaux des environs de Caronte. Feuille des seunes naturalistes, 17º ann , Paris, 1er juin 1887, p. 109-110.
- Note rectificative concernant la liste des oiseaux observés aux environs de l'étang de ('aronte. Feuille des jeunes naturalistes, 1er juillet
- 1887 -- COURTIN (M.). Note relative à la liste des oiseaux Paris. 1er août 1857, p. 143-144.
- STEPT (P.). Un dernier mot sur les oiseaux de Caroute, Feuille des jeunes naturalistes, ler septembre 1887, 17º ann., p. 155),
- 1801 DAY (Vio DR). Une chasse aux Macreuses. Le l'etit Chasseur, 4 oct 1991, 2º ann., p. 322-323.
- MICHEL (V.). Le Chasseur méridional. Traite des diverses chasses à tir pratiquées dans le Midi de la France 1 vol. in 12. Marseille, 1893, 144 p.
- 1894 CLÉMENT (St.). Le Cormoran huppé dans le Gard Bulletin de la Société d'étude des Sciences natu relles de Nimes, 1894, p. XVIII.
- 1864 Réchier (R.). Les oiseaux de Provence. Enumération alphabétique en français et en provençal, Classification et description avec une introduction de M. L. Adrien Leval. 1 vol. in-12, Aix, 1894, 83 p.
- 1894 RECUIS (Dr J. M. F.) Esquisse d'un prodrome in 8°, Paris, 1894, 68 p.
- 185 Eagle Clarke (W.). On the Ornithology of the Delta of the Rhone, The Ibis, 1895, p. 173-211,
- 1898 SAMAT (J. B.). Chasses de Provence, 1 vol. in 8°. Paris-Marseille, 1896.
- ('LÉMENT (Stanislas), Captures de Sarcelles angustivostris Bull. Soc. d'étude des Sciences nat. de

- 1888 Eagle Clarke (W.). On the Ornithology of the Delta of the Rhone, The Ibrs, 1898, p. 465-485
- 1896 Mayer (V.). Essai de géographie zoologique de l'Herault. 1 vol. in 8°, Montpellier, 1888, 119 p (Extrait de la géographie générale de l'Hérault) (Onseaux, p. 29 31, 49 53).
- 1969 Gours (J. R.). Sur la midification du Flammant en Camargue. Остаз, 1869, X, n° 3, p. 229-234.
- 1909-1903 Mingaun (d.), Captures de deux jeunes Eiders sur le Petit Rhône, Bull, Nor, d'étude des Nrences hat de Nimes, 1902, p.XXIX XI., et Femille des jeunes naturalistes, n° 387, janvier 1903, p. 52.
- 1904 Chapel (F. de). La midification des Flammants. E). Camarque a la recherche des nids de Flammants. Bull. de la Societe nationale d'Acclimatation de France, 1904, p. 207-212.
- 1904 (Hapel (F. de), Les Flamants en Camargue, Buk, de la Soc. d'étude des Sciences naturelles de Nimes, 1904, p. 72-73.
- 1906 Mingaud (G.). [Capture d'un Eider]. Bull. de la Soc. d'étude des Sciences naturelles de Nimes, 1906, p. 170-171.
- 1906 Samar (J. B.). Chasses de Provence, 2º série, Crau et Camargue 1 vol. in 8º, Paris et Marseille, 1906, 5 et 101 p.
- 1908 Moureue (M.). [Grève huppé]. Feuilte des geunes naturalistes, 30° ann., n° 448, p. 88.
- 1908 INGRAM (Collingwood). Bird life in the Rhone delta. The Field, London, 1908, p. 467-468 et 547.
- 1909 CHAPEL (F. DE). [Le Canard siffeur huppé, Branta rufina]. Bull. de la Soc. d'étude des Sciences nat. de Yimes, 1909, p. XXIX.
- 1910 CHAPEL (F. DE). Le Flamant rose de la Méditerrance (Phenicopterus roscus). Revue française d'Ornithologie, 7 août 1910, p. 246-249.
- 1910 Samat (J. B.). Lavandières et Bergeronnettes. Le Chasseur français, mai 1910, p. 297-298
- 1911 CHAPEL (F. DE). Note sur les Merops (Guériers) visitant le Midi de la France. Bull. Societé not d'Acclimatation, 15 janvier 1911, p. 46 47.
- 1911 Cabanès (G.). Reprise d'un oiseau bagué. Rerne française d'Orasthologie. I. p. 261.

- 1911 C'HAPEL (F. DR). Liste des oiseaux rares ou de pas sage irrégulier observés dans le Midi de la France. Bull. de la Soc. nationale d'Acclimatation de France, 58° année, Paris, 1811, p. 97 100.
- 1911 Menemaux (A.): Catalogue des oiseaux de la col lection Marmottan du Mündum d'Histoire naturelle de Paris. Bull. de la Societé philomatique de Paris, 1911, 10° serie, III, p. 6189; 107197; tiré à part, p. 1-216
- 1911 Samar (J. B.) Les Fuligules, Le Chasseur français, fevrier 1911, p. 86.
- 1911 Samat (J. B.), La Mézange rémiz, Le Chasseur français, mai 1911, p. 300-301.
- 1912 MOURGUR (M.). Sur quelques espèces animales in téressantes capturées dans la département des Bouches du Rhône [Egretta gazzetta] Bull. de la Societé linneenne de Provence, I, 1909-1912, p. 98
- 1912 Mingaud (G.) -- Faune des Vertéprés du département du Gard. Extrait de N'îmes et le Gard. Vol. I. A. F. A. S., 1912 (Oiseaux, p. 180-190)
- 1912 CHAPER (F. nz). [Oiseaux nichant en Camargue] Bull. de la Société nationale d'Acclimatation de France, 1912, 54° ann., p. 441 442.
- 1912 Samat (J. B.). Chasse aux halbrans. Le Chasseur français, septembre 1912, p. 587-588.
- 1913 CHAPEL (F. DE). Au sujet de la nidification du Flammant rose, Bull. de la Société nationale d'Acclimatation, 1^{ex} décembre 1913, 60° ann., p. 731-738, avec 1 fig.
- 1913 ANFRIE (Em.). Sur les collections particulières d'ornithologie et certaines captures. Revue française d'Ornithologie, 7 avril 1913, 5° ann., p. 57-58.
- 1913 · Caillol et Varsaière (A.). Les Bouches-du-Rhône. Zoologie. Extrait de « Les Bouches du Rhône ». Encyclopédie du département. Tome XII, Marseille, 1913 (Oiseaux, p. 370 273).
- 1913 Samat (J. B.). A propos du Pingouip. Le Chasseur français, avril 1913, p. 227-228. [Hivernage de novembre à février en Méditerranée.]
- 1913 Samat (J. B.). La Glaréole à collier. Le Chasseur français, octobre 1913, p. 658-659.

- 1914 Stéri (P.), Un passage de Jaschis de Bobên.e (Bombyeivora garrula L.) a la Sainte-Baun Feudle des jeunes naturalistes, 1st Février 1914, 13st ann. p. 31st.
- 1914 Samar (J. B.). [Jasears de Bohême] Revue fran carse d'Ornithologie, 7 mais 1914, p. 25;
- 1914 APTEL (L.). Le Rollier en Provence. Bulletin de la Ligue pour la Protection des Oiseaux, mai 1914. p. 77-79
- 1914 L'Hermitte (J.). L'Outarde baibue en Provence Rerue française d'Ornithologie, 6 avril 1914, p. 276.
- 1914 MAT (J. B.). Les Capards dans le Midi. Revus française d'Ornithologie, 7 mars 1914, p. 261-232.
- 1914 Samat (J. B.). Les Bernaches. Reive française d'Urnithologie, 7 mai 1914, p. 299-300.
- 1914 Samar (J. B.). Sur la Fuhgule nyioca. *Berui* trancasse d'Ornithologie, 7 mai 1914, p. 301).
- 1914 Hugues (Albert). Arrivées et passages dans le Gard Revue française d'Ornithologie, 7 juin 1914, 6° ann . p. 319.
- 1915 APTEL (L.). Sur quelques oiseaux de la Camatgue Revue française d'Ornithologie, 7 mars 1915, p. 35-37.
- 1915-1916 L'Hermitte (J.). Contribution à l'étude ornithologique de la Provence. Revue française d'Ornithologie, 1915, p. 161-168; 1916, p. 210-215; 226-231; 214-246; 302-304; 331-337; 352-357.
- 1916 Hugres (Albert). Sur la Cisticole ordinaire (Custicola schamiscola Bp.). Retue française d'Ornithologie, 7 mars 1916, p. 242 244
- 1918 Hugues (A.). Sur la Cisticole ordinaire. Bull. de la Société d'étude des Sciences naturelles de Nímes, ann. 1914-1918, p. 157-159.
- 1918 INGRAM (Collingwood). Sur le nid de la Mesange rémiz. Revue française d'Ornsthologie, 7 décembre 1918, p. 338.
- 1919 Hugues (A.). Sur de nid de la Mésange rémiz l'e au française d'Ornsthologie, 7 jain 1919, n° 122, p. 55, 86
- 1920 Samar (J. B.). L'Echasse et l'Avocette, Le ('hasseur français, décembre 1920, p. 707 708.

- 1920 SAMAT (J. B.). Quelques rids Le Chasseur français, août 1920, n° 365
- 1921 Samat (J. B.). La Grue. Le Chasseur français janvier 1921, nº 370.
- 1921 ('HAPEL (F. DE), -- Le Flammant 10se en France L'Oiseou, juin 1921, II, n° 6, p. 102 106
- 1921 GRISCOM (Ludlow), Some Notes on the Winter Avifauna of the Camargue, The Ibis, october 1921, p. 595-609.
- Sans date (avant 1922) Chraevière (A.). Mon Carnet de chasse. 1 vol. in-8°, Paris, sans date, 14 286 p. [Plusieurs chapities sur la Camargue.]
- 1922 Samat (J. B.), A propos des chasses de printemps. Le Chasseur français, mars 1922, p. 137-138.
- Hugues (A.), Faune historique du Gard, Bull, ite la Nove, d'etude des Novenes naturelles de Vimes, T. 42, Nimes, 1921-1923, p. 3-25.
- 1923 SAMAT (J. B.). A propos de Canards Le Chasseur français, mai 1923, n° 398, p. 364-365.
- 1923 Caranès (G.). A propos de l'Ibis falcinelle et du Grèbe huppé. Revue française d'Ornithologie, 7 fé vrier 1923, nº 186, p. 40.
- 1923 Gibert (A.). En Camargue. Revue française d'Or náthologie, 7 décembre 1923, p. 247.
- 1924 Chapel (F. de). Lettre sur la reproduction des Guêpiers et Rolliers dans le Gard. L'O*seau, mars 1924, V, n° 3, p; 80.
- 1924 Samat (J. B.). Le Court vite isabelle. Le Chasseur français, janvier 1924, nº 406, p. 7.
- 1924 Samar (J B). Les Aignettes. Le Chasseur français, avril 1924, p. 200-20T.
- 1924 Samar (J. B.). L'Ibis falcinelle. Le Chasseur français, mai 1924, nº 410, p. 285
- 1924 Gibert (A) Les Flamants en Camargue, Revue françaire d'Ornithologie, août sept 1924, p. 449.
- 1924 Gibert (A.). Sur un nid de Héron pourpré en Camargue. Revue française d'Ornithologie, 1924, p. 256-259.
- 1924 GLEGG (W. E.). A Note on the Nesting of the Redcrested Pochard in the Camargue, *Hritish Birds*, XVIII, n° 4, september 1924, p. 90 96.

- 1924 Gleog (W. E.). On the Nesting of the Flamingo in the Camargue, British Birds, XVIII, n° 6, novem her 1, 1924, p. 146 154.
- 1924 IMARIM (Collagwood) On the Nesting of the P.a. mingo in the Canacaue British B rds, XVIII, no 7, december 1924, p. 196.
- 1924 Hess (Albert). Ornithologisches von einer Herbst fahrt nach Sudfrankreich, Uster, 1924, 30 p. n.
- 1925 MARCOT (Ch.). Liste des oiseaux observés en Camargue. Bull. de la Soc. d'étude des Sciences naturelles de Nimes, t. 44, ann. 1923-1924-1925, p. 165-168
- 1925 GIBERT (A.). L'Oxylophe-geai en Camarque. Revue française d'Ornsthologie, 7 février 1925, n° 190, p. 59-60.
- 1925 Gibert (A.) et Mesegaux (A.). Sur la nidification des Flamants en Camargue. Hevue française d'Ornithologie, 7 mars 1925, n° 191, p. 67-72
- Chapel (F. de) Sur les Flamants en Camargue Revue française d'Ornithologie, 7 mai 1925, p. 111-112.
- 1925 CHAPEL (F. DE). Excursion ornithologique en Camargue. Revue française d'Ornsthologie, 1925, D. 315-318.
- 1925 GLEGG (W. E.). On the Nesting of the Gull billed Tern in the Camargue. British Birds, XVIII, n°s 8, 9, 10, Jan., Feb., March 1925, p. 202-209.
- 1925 Gleeg (W. F.). On the Nesting of the Avocet in Camargue. British Birds. september 1925, p. 8287.
- 1925 Glego (W. E.). Further Notes on the Nesting of the Flamingo and Gull-billed Term in Camargue British Birds, november 1925, XIX, p. 145-148
- 1925 SAMAT (J. B.). Le Pilet, Le chasseur français, juillet 1925, p. 490-491 [Nid de Pilet].
- 1926 Gibret (A.). Sterne Pierre-Garin baguée. Revue française d'Ornithologie, 1926, X, p. 193.
- 1996 Abonné (un). Hécatombe de Foulques à Aigues-Mortes (Gard). Le Chasseur français, 1926, n° 432, p. 143
- 1927 LOYER (M.). Trois jours en Camargue (Bull. Societé nationale d'Acclimatation, août 1927, n° 8, p. 133).

- 1 -- Hery de Balsac (H.). [Anas angustrostris]. Revue française d'Unithologie, 7 avril 1927, nº 216, p. 135.
- ID27 TERMER (L.). [Ann. angustitostris en Camargue]. Retue française d'Ormthologie, 1927, XI, p. 387-348.
- 1927 TJEERD DE VRIES. La nidification du Chipeau bruyant, Anas strepera (L.) en Camargue. Revue française d'Ornithologie, 7 juin 7 juillet 1927, nº 218-219, p. 233-234.
- 1927 -- Tierro De Veies, -- Vogels van de Camargue, door Tj. Gs. De Vries, Ardea, 1927, p. 77-106.
- 1927 Gleert (A.) Le Pingouin macroptère en l'amarque (Alea torda Lin.) Bull, de la Noveté nationale d'Acclimatation, 74º ann., mars 1927, VIII, nº 3, p. 46-47.
- 1028 Vece et Cinquante ans de souvenirs de chasse au mara, à la hutte, sur les grèves et en mer, I vol. 11-4°, Paris, 1928, 12 225 p. [Un chapitre sur la Camargue.]
- 1908 Girrar (A.). Réserve nologique et botanique de la Camargar, Bull, de la Societe vastronde d'Acele metatron de France, 1928, nº 2, p. 17; n° 3, p. 33 n° 5, p. 66 et 60; n° 6, p. 5i et 84; n° 8, p. 116-118 n° 9, p. 130; n° 12 p. 202
 - 1929 Rochov-Du Vidnaum (Dr A). Une visite à la Réserve de Camaique; l'effort à faire pour son organisation Buil, de la Sac, nationale d'Acclimatation de France, soût 1928, n° 8, p. 113 115.
 - 1928 Tristan (Marquis DR). La nidification du Brante 1000satre et du Cynchrame pyrrhuloide en Camar gue et notes sur quelques autres espèces de la région. Revue francaise d'Ornithologie, 1928, p. 128-146.
 - 1928 Kuell (D*), Ein Streifzuz in die Camargue. Der Ornitologische Beobachter, 25, p. 69-72, 1928.
 - 1929 Gallet (L.). Quelques notes sur les petits oiseaux migrateurs on erratiques en Provence. Bull. de la Sacute d'étable des Sciences Vaturelles de Almes, ann. 1929-1929, XLVI, p. 155-166.
 - 1929 Galler (L.). Liste d'oiseaux capturés dans la région d'Arles, mais rares dans ce pays, Buil. Novieté d'etude des Serences naturelles de Nêmes, ann. 1928-1929, XLVI, p. 157.

- 1929 Harper (F. April Birds of the Camargue The Auk, July 19-, p. 329-343.
- 1929 Gleog (W. E.) On the Nesting of the Penduline Titmouse (Remiz pendulinus pendulinus L.) in the Camargue. The Hus, 12 th Ser., Vol. V, nº 3, July 1929, p. 430-436
- 1929 Huges (Albert). Reserve zoologique et botanique de la Camarque Rapport de l'hiver 1928-29. Bull de la Socrete nationale d'Acrimatation de France, n° 6, juin 1929, p. 58-54; n° 8, soitt 1929, p. 126-127; n° 9, septembre 1929, p. 150-155
- 1929 Tallon (G.). Réserve zoologique et botanique de la Camaigue Bull. de la Sor, notionale d'Acclimatation de France, n° 9, septembre 1929, p. 143 149.
- 1928 GIBERT (A.). La Faine de la Camargue, 4n Union générale des lihodomiens, Troisième Congrès d'i Rhône (Genève, 6-8 juillet 1929), Geneve, 1929 (Oiseaux, p. 249-252).
- 1930 J. H. La Réserve de Camargue, Le Saint-Hubert Club, 28° ann., 1^{er} déc. 1930, p. 265-266.
- 1930 Huddes (A.). Observations zoologiques, Actes de la Réserve zoologique et botonque de Camarque. An nere du Bull. de la Noc. nationale d'Acclimatation. u° 1, mars 1690, p. 4-5; n° 2, juin 1690, p. 15-17; n° 3, p. 50-30.
- 1930 ROCHON DEVINOWARD (D* A.). I Autour du Vaccarès. II. La Résurze botanique et roologique. III. Philosophie de la Camargae. In Première Partie de la Revue d'Histoire maturelle, publiée par la Société nationale d'Acolimatation, XI, p. 46 63. Paris, 1899.
- 1930 Rebutssin (R.). Sauvagine de Camarque. Recue du Suint-Hubert-Club allustree, 25° année, n° 2, p. 30-32; n° 3, p. 53-56; n° 4, p. 81-83; n° 5, p. 106-107, 1930
- 1930 GASER (M.) Die Vogelweit der Camargue, Der Orretoro, sele Berneiter, J. O. millologisce, 17 a. née, fasc. 7, p. 10s-110, 1930.
- 1930 L. P. (D^c) (Léon Piviki). La Réserve et l'etang de Vaccarès en Camargue. Der Ornithologische Benbachter, l'Ornithologiste, 27° ann., 1930, p. 110-111.
- 1930 REBOUSSIN (Roger). L'Oiseau chez lui, livre couleur du temps, avec diagnose par J. Rafine. Paris, Les Presses Universitaires de France, in folio; fasc. 9, p. 67-73 [1830]

- 1930. E. H. Camargue Reise der schweyerischen Gesellschaft fur Vogelkunde und Vogelschutz, Der Ormithologische Beobachter, l'Ornethologiste, 27° ann., juin 1930, n° 9, 144 146.
- 1931 STEMMLER (C.). Beobachtungen in der Camargue. Der Ornsthologische Beobachter, l'Ornithologiste, 28° ann., fasc. 5. février 1931. p. 68-84
- 1931 Gezon (W. E.). The Birds of α L'Ile de la C'ama) gue et la Petite Camargue ». The 1bis, April 1931, p. 209-241; July 1931, p. 419-446. (Travail traduit en français phérieurement, 1939)
- 1931 Galler (L.). Notes sur la nidification en Camargae de l'Aigrette garzette, du Bihoreau et du Crabier. L'Ouseau et la Revue française d'Ornithologie, I, n° 12, janvier-février 1931, p. 54-57.
- 1931 OLIVIER (G.). Notes ornithologiques prises en Camargue en juin 1929 et juin 1930. L'Oiseau et la Revue française d'Ornithologie, I, mais 1931, p. 164 170.
- 1931 Remoussin (Ruger). Localisation et associations ornithologiques sur le territoire de la Camargue. L'Oiseau et la Revue française d'Ornithologie, Nouvelle Sér., I, n° 8, juin 1931, p. 339-362
- 1931 MAYAUD (Noel). Notes de Camargue. Alauda, 1931, p. 447 448.
- 1331 Joi RDAIN (F (R). Status of Dortland Warbar, in the Camargue. The Ibis, April 1931, p. 629.
- 1931 C. B. Le survol de la Camargue par les avions Actes de la Réserve soologique et botanique de Camargue, Annere du Bull, de la Soc. nationale d'.\(\). climatation de France, n\(\) 6, octobre 1831, p. 50 \$\text{S}\$
- 1931 Husues (A.). Braconniers en avion. A propos des Flamants du Vacarès. L Elerene, 1931.
- 1.3 Huutes (A.). Observations geologiques. Lets de la Réserve zoologique et botanique de l'unanque, la nere du Bulletin de la Noc. nat. d'.lccl.matation. n° 4, janvier 1821, p. 8-33; n° 5, avril 1831, p. 21 96 n° 6, juillet 1931, p. 4925; n° 7, octobre 1831, p. 4457.
- 1932 Gissaf (W. E.). Les oisseaux de l'Île de la Cannargue et de la Petite Camargue. L'Oiseau et la Revue française d'Ornathologie, nouv. sér., vol. II, 1932, p. 190-119 et 299-398. (Traduction du travail paru dans The Ibis en 1931).

- 1982 Hugus (A.). Observations voologiques. Actes de la Reserve coologique et botonique de Comargue, Anue et du Bul, de la Société automaté d'Acchautation, nº 8, janvier 1983, p. 70-74; nº 9, avril 1932, p. 82 86.
- 1932 HAIVARD (R.) Notes sur la Camargue (27 mai au 25 juin 1931). Archives susses d'Ornithologie, vol. I, fasc. I, juillet 1962, p. 10-18.
- 1932 TUCKER (B. W.). [Visite en Camarque] In Bulletin of the British Ornithologists' Club, vol. L11, n° CCCLX, p. 131 132, May 28 1932.
- 1932 Mc Nelle (J. H), Some Notes on the Birds of l'He de la Camargue n. The Ibris, 13 th Ser., II, n° 3, July 1932, p. 529-530.
- 1932 GLEGG (W. E.). Correction. L'Otseau et la Reive française d'Ornithologie, II (Nouv. Sér.), nº 3, 1932, p. 563.
- 1932 CHABOT (F.). Sur la Canargue L'Ouseau et la
- 1932, p. 712-714.
 1932 Anonyme. La Foulque. Le (hasseur français, juin 1932, nº 567, p. 363-364.
- 1932 Anonyme Station de baguage. Actes de la Reserve zoologique et botanique de Canarque, Annexe du Bull. de la See, nationale d'Accientation, n° 10, juillet 1932, p. 91; n° 11, octabre 1932, p. 105-107.
- 1932 REBOUSSIN (Roger). L'Oiseau chez lui, livre couleur du temps, avec diagnose par J. RAPINE. Paris, les Presses l'inversitaires de France, in folio, fasc. 10, p. 73-79, 1932
- 1932 TROUCIE (L.) Observations zoologiques, Actes de la R'serie zoologique, et botanque de L'anarque, l'ancie du Bull, de la Noc. not. d'Acchimatation, n° 10, juillet 1832, p. 83-89; n° 11, octobre 1932, p. 113-118
- 1933 Trouche (L.). Observations zoologiques. Actes de la Réserve zoologique et botanaque de Camarque, Annexe du Bull. de la Societé nat. d'Archimatation n° 12, janvier 1933, p. 123-129
- 1933 Brailot (J.) Observations coologiques (un ornitho homography) and the la Mêrece coologique et an elementary and the consequence of control of the la Soc, not. of Acchanatation, no 13, avril 1935, p. 140-145 i. juillet 1933, p. 190-164 i. no 15, octobre 1933, p. 172

nique de Camargue, Annexe du Bull. de la Soc nat. d'Acclinatation, nº 13, avril 1933, p. 138; nº 14, millet 1833, p. 188; nº 15, octobre 1933, p. 170,

- 1933 LEMENDRE (Marcel), Bibliographie des Faunes orni thologiques de la Camargue et des Bouchres-du-Rhöne Actes de la Heserre zoologique et botunque de Comargue, Annexe du Bull, de la Soc. nat. d'Aclegatette. pp. 212, 2003/1022, pp. 1842/1022.
- 1933 Hess (D' Hans). Britrag zur Avifauna der Camar gue. Der Ornithologische Beobachter, l'Ornitholo giste, 31 décembre 1933, p. 3644, Beinz.
- 1933 ALEVANDER (W. B.), HARRISSON (T. H.), PEASE (H. J. R.) and TUCKER (B. W.). Some Spring Observations on the Birds of the Camargue. The Ibis, 13 th Ser., III, n° 3, July 1933, p. 521-552.
- 1933. OORDT (Dr G. J. VAN) and TJITTES (A. A.). Ornithological Observations in the Camargue Ardea, 1933, p. 107-128.
- 1933 Hugues (Albert). Les Flamants 10ses. Le Saint Hubert, 1^{er} mars 1933, 31^e ann., n° 1, p. 59-60.
- 1933 Hugues (A.). La petite Aignette. Bull. de la Soc. centrale des Chasseurs, septembre 1933.
- 1933 Hugues (A.). Sur les oiseaux de la Camaigue L'Oiseau et la Revue française d'Oinethologie, III, Nouv. Sér., nº 2, 1933, p. 410.
- 1933 Hvouss (A.). La Station oronthologique de Camar gue. Bull. de la Soc. centrale des Chasseurs, mai 1933.
- 1934 Robe (P.). Rapport sur la Réserve de Camargue Ruli, de la Société nationale d'Acclimatation, mai 1934, p. 247-249.
- 1934 TALLON (G.). Observations zoologiques. Actes de la Réserve zoologique et botanique de la Comorque, Annexe du Bulletia de la Societé nationale d' le matation, n° 16, janvier 1934, p. 4-8; n° 17, avril 1934, p. 18-21; n° 18, août 1664, p. 28-36.
- 1934 Anonyme, Station de baguage. Actes de la Réserve 200logique et botanique de l'amarque, Annexe du Bull, de la Soc. nat. d'Actimatation de France, 1º 18, noût 1934, p. 1º

- 1934 Mayauo (N.). Sur une capture de bernache à cou roux. L'Oweau et la Rerue française d'Ornithologie, nº 3, 1934, p. 565-566.
- 1935 Hogues (A.). Sur la Perdrix de Barbane dectores barbara barbara, Alanda, Lⁿ 2, avril jain 1935, p. 256-259.
- 1935 Hugues (A.), Cantuie d'un Pélican en Camargue en 1865, Alauda, nº 3, juillet septembre 1835, p. 422-423
- 1935 TROUCHE (L.). Sur les manifestations vocales de la Bouscarle cetti, Cettra cetti cetti, Alauda, 1935, p. 367-381.
- 1935 Andrieux (A.). Can.argue Ball, du Saint-Hubert ('tub de France, Paris, 1935, p. 277 252; p. 316 318.
- 1935 Mountfort (4. R.). Note sur la Camargne, L'Oiseau et la Kerne française d'Ornithologie, 1935, n° 1, p. 1...
- 1935 Robe (P.). Rapport sur la Réserve de Camarg.e. Bull. de la Sacreté nationale d'Acclimatation, mai juin 1935, p. 177-179.
- 1985 МЕІКІЕЛОНИ (F. M.) Sone Autumnal Notes on the Buids of the Camargue. The Ibis, 13 th Ser., V, nº 1. January 1895. p. 201-204.
- 1933 36 Bernaria (Ernest L.), Notes sur l'Avifaune des iles Baléares et Pityuses. L'Oiseau et la Revne française d'Ornsthologre, 1935, n° 3-1, p. 508-539; 1136, n° 1, p. 117-131; 136, n° 2, p. 327-331; 1953, n° 3, p. 494-510.
- 1936 MOUNTFORT (G. R.). Quelques notes prises en ('a-margue. L'Orsean et la Rerue française d'Ornitho-logie, 1936, n° 1, p. 139 143.
- 1936 GLEGG (W. E.). Field Observations on the Birds of the Lagoon area between the Petite Camargue and the Spanish Frontier. The Ibis, 13 th Ser., VI, n° 1, January 1936, p. 125-163.
- 1936 GLEGG (W. E.). La Sterne de Dougall en Camara, L'Orseau et la Rerue française d'Ormthologie, 1936, n° 3, p. 533.
- 1936 Anonyme. Station de baguage de la Réserve. Bull. de la Société unt. d'Archimatation, janvier février 1936, p. 5 6
- 1930 LOMONT (H.). Observatio is unithologiques. Actes des Reserves de la Societé d'Acclimatation, nº 19, Bull, de la Noc. nat. d'Inclimatation de Frame, janvier février 1936, p. 5-14.

- 1928 ROTHE (A.). La Camargue Nus Otseaux, nº 129, decembre 1936, p. 156-164, avec 4 dessits à la plan
- 1936 L'Hermitte (Joseph). Complement à la « Coutri bution à l'étude ornithologique de la Provence » (Œuvre posthume) [travail publie et anioté par A.beit Hugurs]. Alanda, n° 3-4, juillet decembre 1936 n. 316 327.
- 1837 Lomont (H.). La midification des Ardérdés en Camarque. Association française pour Pavancement des sciences, 60° session, Congrès de Marseille, 1933 (1937) n. 93-234.
- 1937 LOMONT (H.). Observations ornithologiques. Actes des Reserves de la Nocreté nat, d'Acclimatation de France, n° 20, Bull, de la Soc. nat, d'Acclimatation de France. n° 12, ianvier février 1937, p. 9-16.
- 1937 Anonyme. Station de baguage de la Réserve. Actes des Réserves de la Socaté nat. d'Acclimatation de France, Bull. de la Soc. nat. d'Acclimatation de France, nº 12, jauves févriet 1937, p. 5-7.
- 1937 Hegues (A.) Le Vanneau happé en Camarque L'Oussum et la Revue française d'Oranthologie, 1937, nº 1. p. 1-3.
- 1937 · HUGUES (A). Contribution a l'étude des oiseaux du Gard, de la Camargue et de la Lozere, avec quelques notes addit.on.el.es sur les oiseaux de la Coise Alauda, 1937, n° 2, p. 151 209
- 1637 Tallos (G.). La Réserve zoologrque et botanique de Camargue. I. La Camargue. La Faune, p. 47-50. Il. La Réserve. p. 34-37. In Contribution à l'etude des Réserves naturelles et des Pare varionaux. Société de Biogeographe, Paris, 1837.
- 1938 LOMONT (Henri), Quelques aperçus de la vie offit thologique de la Camargue, Bulletin de la Societé des Antinalistes et des Archeologues de l'Arn, nº 52, janvier 1938, p. 114-127

On peut encore enter:

CHAPEL (F. DE). Faune ornithologique du Midi de la France, avec planches coloriées (non publiée).

En outre, il paraîtra, dans les Archires suisses d'Orathologie de 1938, deux notes sur la reproduction de Larus orgen tatus michahellis, de Jacques Burntes et d'Olivier Merias, Ĭ

Le peuplement avien. Son caractère,

La Camarque ctant une région de formation récente, ne possède pas de plantes ou d'animaux particuliers. Elle a été peuplée par les espèces botaniques et animales des contrées vosines, selon leurs affinités pour les biotopes . . . un ceux des teut p. es cont userdes. Le facés et an de la Camarque, avec ses grands marais d'eau donce et se étangs salés, semble tout récent; aussi les oiseaux aquatiques qui sont venus s'y installer sont-ils des formes couramment répandues dans les proches parties du paidartique et de la région méditerranéenne; certaines espèces semblent n.éme u'avoir niché en Camarque que tout dernièrement.

Les oiseaux midificateurs de Camarque peuvent se diviser en deux catégorres; les midificateurs habituels et les occasionnels. En outre, il y a doute pour certaines espèces pour lesquelles on n'a pas établi sûrement la reproduction; j'inscrirai ces dernières espèces sous une rubrique spéciale.

Nidificateurs habitulias

Grèbe huppé. Podiceps cristatus (L.)

L'oiseau niche communément sur les marais ou sur les étangs salés. Huit mila groupés en colonie ont même été observés sur le Vuccarès (Lomont). Les pontes sont généralement de quatre œufs, parfois emq.

Grèbe castagneux. Podicips rapicallis rapicallis Pal, i

Nid-ficateur commun également, mais sur les marais de au douce sculement, semble-t 1, et non sur les lagunes. Lomont a signalé que hui más étaient groupes dans un rayon de 25 mètres dans une partie de marais converte de roseaux (14tes de la Réserte, 1937).

Héron pourpré. Ardea purpurca purpurea L.

L'espèce niche en nombre crossatt dans les roseaux des marais d'ean douce on, à défant, sur des arbustes même dans des régions saumàties, annai en 1966 sur des tamaris. C'est d'ailleurs un fait absolument normal chez cet useaux.

M. Lomont parle de 4 ou 5 œufs comme nombre Labtuel d'œufs. M. Tallon écrit « de deux à six œufs, géoc raletment quatre ou cun ». Le chiffre de 4 ne concerne-t-il pas des pontes incomplètes? Ailleurs en France, ce sont tes chiffres de 5 et de 6 qui sont les plus fréquents, 4 étant un peu plus raie.

Le Héron pourpré pêche en Camargue aussi bien dans les lagunes que sur les eaux douces; j'en ai vu un sur l'etant des lagues all les que couleux en l'en et l'en te ter

(19 mai 1931).

Aigrette garzette. Egretta garzetta garzetta (f.i.). Héron bihoreau. Nyel esta supercente supercente Héron crabier. Ardsola ralloides ralloides (Scop.).

Ces trois espèces nidifient ensemble dans des bus bordant le Rhône. Les 'deux premières comptaient quelques 200 nids, les Crabiers seulement 6 nids en 1936. En 1934, il y avant 1,500 à 2,000 nids de B.horeaux et de Garzettes.

Blongies nain. I cobrychus minutus minutus (I..). Butor étoilé. Botaurus stellaris stellaris (I..).

La première de ces deux espèces est fréquente, la seconde bien moins.

Flamant rose. Phænicopterus tuber toseus Pallas.

La présence et la inditeation du Flamant en Camargue na fait couler des flots d'entre. Il suffit de jeter un coup d'ent sur la bibliographie de la Camargue pour s'en assume, cet o sea i ouve se en vage ed tou en l'ance les ligues qui le ceute me, il se en est autrefois jusque sur les étangs saumâtres du Roussi,lon, d'où il semble avoir despare.

Sa indification n'a plus heu qu'en Camargue et encore pas haque n, ée Mars némurens les lan les pensent

LA REVUE FRANÇAISE DORN THOLOGIL



CAMARCIA . Aignette garzette et paussins.



Cir . P. Les Busses narpaye

étre observées annuellement. Le chiffre de population semble beaucoup var.er. Une ou deux centames de Fiamants passent l'Inver; cependant elles fuent devant is gel. An printemps, leur nombre dépasse le milier poir atteindre en été jusqu'à 10,000 individus. Indications de Lomont pour 1935 et 1936.) Le nombre des Flaurants varie d'ailleurs annuellement dans des proportions parfois considérables.

Il est remarquable qu'en dép.t de l'absence de nidification certaines années et de la grande fréquence de la destruction des couvées, les Flamants maintennent leur effectif en Camarque; il doit y avoir immigration soutenue à la faveur des déplacements de ces oiseaux.

Canard col-vert. Anas pl. platyrhyncha L. Sarcelle d'été, Anas guerquedula L. Canard chipeau. Anas strepera L. Canard pilet. Anas acutu acuta L. Sarcelle marbrée. Inas angustirostris Mén. Canard souchet. Spatula clypeata (L.). Brante roussatre. Netta rufina (Pallas).

Ces sept espèces de Canards nichent en Cama, que Metta rufina est le plus nombreux, le Col-vert l'est un peu moirs. La Chipeau, le Souchet et la Sarcelle d'été ne sont pas très rares (cf. en part. Actes de la Réserre, n° 20). Le l'îlet nuche en nombre restreint, et la Sarcelle mubrée aussi; cette dennère espèce est celle dont la reproduction 2 été le moins souvent observée (cf. Oisean et R. F. O. (t > p. 315).

D'autres Canards niclent peut être en Camargue ; vovez plus lom les « Nidificateurs possibles »

Busard harpaye. Circus æruganisus æruginosus (L.). Foucen crécerelle. Falco tinnunculus L

Ce sont les deux Rapaces de la Cantargue, ils sont sédentanes et communs.

Perdrix rouge. Alectoris rufa rufa (L.).
[Perdrix de Barbarie. Alectoris Larbara Bonn.]

La Perdrix rouge est fréquente et indigène. On a essayé d'acchimater la Perdrix de Barbarie, mais, comme ailleurs

s. r. e continent français, cette introduction n'a pas réussi. ces Perdrix disparaissent très vite, au bout de quelques

Râle d'eau, Rallus aquaticus aquaticus L. Râle de Baillen. Por ara pasillo intermedia Hern. 1.

Ces deux Râles nichent, la première espèce assez com-... unément. Le nid trouvé par Mc Neile, le 17 mai 1911. qu'il rapporte à pusilla ou à parva, devait être de pusilla. étant donné la date (cf. Ibis, 1932, p. 529)

Poule d'eau, Gallinula chloropus chloropus (L.), Foulque macroule. Fulsca atra atra L.

La Poule d'eau n'est pas rare; la Foulque est très com-

Huîtrier-pie, Hæmatopus ostralegus subsp.?

L'Huîtrier niche régulièrement dans la zone littorale marine. Les oiseaux de Camargue n'ont jamais été examinés au point de vue systématique.

Echasse blanche, Hematid your hamoutopus hopiar topias

L'espèce niche en Camargue en nombre variable ; comme auleurs en France, ses colonies se fixent une année .ci, une autre année là... soit sur des étangs d'eau douce. soit sur des lagunes.

Avocette à manteau noir. Recurrer stra ar setta ar s

La Camargue, et parfois les étangs du littoral languedocien, sont les seuls endroits où niche actuellement cette espèce en France. Les nids sont établis sur des îlots ou au bord des lagunes. Trouche a remarqué que les emplacements des nids sont toujours sur une plate-forme à bords en pente douce et jamais abrupts (Actes des Réserves,

L'effect,f des Avocettes e. Camarque parch assez clevi et se maintenir facilement, si ce n'est augmenter.

LO SEAU ET LA REJUE FRANCA E DORNITHOLOGIE



CAMARILE: Her in erabier



Canardia : Labasse II. nebe,
H mantopus h. himantipus (L.)

Pluvier à colher interrompu. Charadress el adaditus alexandrenus L.

C'est un nidificateur des terrains salés; c'est donc sur les lagunes ou sur les tearans à teneur élevée en sel qu'on le rencontre. Commun.

Vanneau huppė. Vanellus vanellus (I..).

Cet oiseau niche en Camargue, en nombre restreint, dans les marais d'eau douce, parfois auprès du Rhône.

Chevalier gambette. Tringa totanus (L.).

L'espère niche en petit nombre dans les marais ou étangs « lés ou summâtres du littoral méditeiranéen de la France.

Glaréole à collier. Glareola pratincola (L.).

L'espèce à été signalée au siècle dernier mehant sur la zone littorale de Camargue et du Gard. M. Hugues la 11 rule rese la Crataire et margue (2.27 la servit la d'outem, des aounces purs ses sur la diferent au au la de la Garréde.

Œdicnème criard. Burhinus &. adicnemus (L.).

Répandu çà et là dans les terres arides, et parfois salées.

Goéland à pieds jaunes. Lares organistus anchalelles Naumann.

La présence en été de Goélands, même adultes, ne signific pas ou unent i lifeation. Jusqu'il ces dernères années, on ne croyait pas que ce Goéland melait en Camagge. Mais les dounées de Mc Nede (His 1932, p. 520 et de Lomont (Actes de la Réserce, 1936, n° 19, p. 12) at prové cette und itata n° qui sa ble très que, n° is est vraisemblablement régulière.

Mouette rieuse. Laras colibra, las ractionetes La

Cette Mouette niche en nombre, spécialement sur les lagunes bordant la Méditerranée. Sterne naine. Sterna albifrons albifrons Pallas.
Sterne Pierre-Garin, Sterna hirundo hirundo la

Ces deux espèces nichent sur les ilots et les bords des lagunes, en nombre considérable parfois pour la Pierretinen

Sterne hansel. Gelochelatore teletara i detara sterna la

La Canarque est la seule région de Trance où se reproduise cette Sterne. Elle le fait en grand nombre, surtout sur les étangs salés au sud-est du Accarès; certaines col mies sont d'une centaine de nids.

Guilette moustac. Child mas line pareirs teneripare us (Termin.).

Guifette épouvantail. Chhdonias niger niger (L.).

L'Epouvantail et la Moustac mehent régulièrement en a-sez grand nombre sur les marais d'eau douce ou d'eau samattre. Elles vont souvent chercher leur nourriture sur les saluis ou lagunes.

Tourterelle des bois. Str ple pet a turtur tertue 1.... Commune.

Coucou gris. Cuculus canorus canorus L. Répandu en Camargue, mais rare.

Chouette effraye. Tyto alba (Scop.).

Hugues dit l'espèce répandue en Camargue où elle unche. L'espèce est très sédentaire, et on a trouvé souvent son calaure en Cara, et l'affirmation de Hagues n'a rien qui puisse surprendre.

Hibou petit-duc. Otus scops scops (L.).

Chouette chevêche. Athene mecha relain (A. Brel m).
Ces deux espèces sont des nidificatrices communes en
Camargne.

Martinet noir. Micropus apus (L.).

Martin-pêcheur d'Europe, Alecdo atthis ispida I., Nidificateur rare (cf. en part, Ardea, 1933, p. 1-2

Rellier d'Europe. Coracias garrulus garrulus 1..

1.1 t margue est la seule région où niche en France le R.Luct; il affectionne les bosquets de vieux arbres.

Нигге ригит. *Upupa є роря ерорь* L.

L'espèce est devenue très commune en Camargue depuis quelques années (cf. Hugues, Alauda, 1937, p. 182).

Pic-vert. Pieus viridis In.

Nidificateur local

Alouette des champs. Alauda arrensis subsp.?

L'Alouette niche en Camargue dans les plaines salées auxsi qu'elle le fait en Roussillon. Des nidificateurs de Camargue n'ont jamais été examiné au point de vue sos é matières.

Cochevis huppé. Gravula cristata plana de col Mea. Alouette calandrelle. Culquidrella e merca descriptantique.

Alouette calandre. W. lander typha cornel. colandra (L.)

Ces trois espèces sont bien répandues en Camargue, mais la Calandre n'est pas commune.

J'ai examiné des Cochevis huppés du Gard, nettement Infl'icus les cradata (pp. ues al la doca d'su, act les oiseaux de Provence et du Gard sous le nom de plumata donné par P.L.S. Müller à l'osseau représenté par Daubenton sous le nom de « coquilade » (f).

Hirondelle de fenêtre. Delichon urbica (L.). Hirondelle de cheminée. Hazada restact restact l.

Nichent en nombre en Camargue.

 Plumata n'est pas absolument identique à paltidu; celle-e, me paraît avoir des tons encore plus chands. Mais je n'ai pas examme de grandes séries!

Loriot d'Europe. Oriolus oriolus oriolus (L.). Commun dans les bosquets et les arbres

Corneille noire. Corvus corone corone I.

La mulfication de cette espèce en Camargne et Petite Camarque est très remarquable. C'est le seul point de la France où elle niche dans la zone litturale de la Méditer-

Pie bavarde. Pica pica (L.).

Les Pies sont très nombreuses en (amargue; elles pla cent leur nid souvent très bas, sur des tamaris, etc...

Mésange charbonnière. Parus major I. Mésange bleue. Parus corruleus 11

Mésange à longue queue. Eq.thal voundalus 1, .

Ces trois espèces nichent en Camargue, la Charbonnière communément, les deux antres localement, mais les dates (fin avril) où ces oiseaux furent observés ne laissent pas de doute à cet égard. Ce sont les bords du Rhône que semblent préférer les Mésanges à longue queue (cf. Ibis, 1933, p. 526).

Mésange remiz ou penduline, home pon lubraus pondu linus (L.).

Mésange à moustaches. Panarus ligrageus l'urraneus

La Profitable se rencontre com anoment en Camargue le long des roubines au bord desquelles s'élèvent les arbustes, saules, tamaris, dont les branches servent à l'or seau pour suspendre son nid.

La Mésange à moustaches est locale ; on l'a surtont pualée dans es riseaux les rigions somátics, proches du littoral marin

Grimpereau brachydactyle. Certina i rachydactylu parisi

L'espèce est rarissime en Camargne : elle a été observée sur l'île des Pilotes le 11 avril 1932 (Ibis, 1933, p. 525). I'lle est évalenment midification, mais en nombre extrémement réduit.

Grive draine. Turdus riscivorus viscivorus Li. Merle noir, Turdus merula Li.

Ces deux espèces nichent, mais peu communément.

Traquet motteux. (Enauthe ananthe (L.).

E semble que cette espèce at mebr régulièrement et en nombre. Les indications de von Müller (1856) et celles l'Ingle Capte (1895 8, 11, 882) p. obtuirs. Mats depuis comme ailleurs dans maints endroits de France, cet oiseau s'est arréfé et il ne parait plus nicher actuellement.

Tarier des prés. Saxicola rubetra rubetra (L.). Tarier rubicole, Saricola torquata rubicola (L.).

La première espèce niche ratement, la seconde très communément.

Rossignol philomèle. Luscrisia no gorl gach is not jurt yo chos Brehm.

Nidificateur très commun.

Cisticole des jones. Cisticola juncidas puncidas e cisticola.

Nidificateur commun dans les herbes des marais d'eau

donce on saumâtre.

La forme de l'amargue est, d'après Lynes et Witherby, trem have (1) cost cela et muedis. l'opinion le Witherby a été étayée par les spécimens de ma collection, que n'a pas vus Lynes.

Fauvette à lunettes. Sglria conspenhata conspiculata Temminek.

 espèce niche commun ment dans les formations à Serve les Elle a souvent et prise peur Sylvia unitata, qui ne parutétro que de passage et Jourdan 1 (i.s. 1931, p. 629, et Hugues, Alauda, 1937, p. 196). Fauvette grisette. Sulcia e minia is compian's Latt l'auvette à tête noire. Salem stre quits atrecapilla ([...). Fauvette des jardins. Sulvia borin borm (Bodd.),

d'ailleurs un des points - si ce n'est le seul - de la ré:

Hypelais polyglotte, Il rada vinte il ta \ llot .

Reusserolle turdoide. Interesting a grand office in the

Reusserolle effarvatte. Icropythalus vertage is a tra cens (Herm.).

Locustelle Juscinioide, Lucustella Juscinioides Juscinioi-

le fait m'a été confirmé de vive voix par l'auteur. C'est un marais près de Méicanne (17dea, 1933, p. 125), Rehoussin a c.té la Locustelle tachetée (L. nævia) en juin Elle ne semble pas, en effet, habiter le Midi méditerra-

Applicole à moustaches noires, lans mula matar , et a

L'oiseau a été signalé dès 1856 par von Müller qui le 1937, p. 199).

Bouscarle de Cetti, Cettia cetti cetti (Temmi.).

Gabe-mouches noir, dascing he nay wheelend

Rebonssin a signaló sa midification dans des bots de vietx ormes et de peupliers blancs (Oiscau et R. F. O., 1931, p. 361). Le fist n'i a rien de supprenant, mais comme la midification de cet cusean n'a été citée qu'une fois jaton. et a . de viet tra de l. et angre, sa l'intérêt qu'il y a à établir sa régularité. On sait que l'ois . . a été signalé nichant à Entressen, sur la limite de la Ciar près l'étang de Berre (Alauda, 1936, p. 323).

Bergeronnette printanière. Melaettla flac de raccinereocapilla.

Nidificatrice très commune dans les localités qui lui convennent : étendues marécageuses d'eau douce ou d'eau

sarmâtre; ici elle vit dans les sal.com.

Je confirme ce que j'at dépà érat : j'at exammé 8 of et 1 9 mbificateurs de Camargue et 9 of et 1 9 des Pyrénics orientales. Alors que, dats les Pyrénics orientales acon trouve trarement) des theriæ ty piques misangés à beaucoup d'undividus à peu près sembladles à ceux de Camargue, dans le delta du Rhône, je n'ai jamais vu d'oiseau nicheur à sourcil biane bien net devant et derrière l'oul, ni dépourru de ce sourcil. Les oiseaux de Camargue ont un sourcil réduit, le plus sourent à peine indiqué ou muquant devant l'oul, et plus ou ronts marqué derrière. C'est pourquoi je les considère comme des intermédaires entre le type cinerocapilla, dépourvu de sourcil, et iberus, à sourcil bien net.

Pipit rousseline. Intros campostos campostos de

Peu commun, dans les régions « d'argile ou des steppes salves » (Reboussin), mais trouvé régulièrement.

Pie-grièche d'Italie. Lanius minor (im.

Pie grièche méridionale. Larme crent ha mendiona s

Pie-grièche rousse. Lamus senator sénutor L. Pie-grièche écorcheur. Lamus collana e llurin L.

La Pic-grièche rousse est très commune. La Pie-grièche d'Italie se rencontre ch et la et affectionne les bosquets de vieux arbres. L'Ecorcheur est rare, cependant il paraît bien nicher (Actes de la Réserre, nº 3, oct. 1930, p. 33 et Oiseau et R. F. O., 1932, p. 116). M. Ohvier l'a observé en 1.1.llet 1925 et en mai 1928.

cutée. Il semble bien qu'elle ait niché rarement selon Janbert, von Muller; Hugues la dit si ientane en Carracgue et tendant à se raréfier (Alanda, 1937, p. 201), Au. printemps de 1932 on l'a citée, à la Fou du Vallat (Actes de la Réserve, nº 10, juillet 1932, p. 98). Olivier l'a observice en paillet 1925, et 1927 et en mai 1928. Mais aucun nid n'a été récemment découvert. Il v a tout lieu de croire cependant que cette espèce niche en Camargue, ans peut être en nombre très variable sel n les années, et il est possible qu'elle v soit rarissime, de temps à autre...

Meineau friquet. Passer montanus (L.).

Moineau domestique ou franc, l'asser louistieus L.). Le Momeau franc est commun, le Friquet bien moins.

Pinson des arbres. Fringilla cælebs L.

La Camargne, dans sa partie in idiona e prése, le peu de biotopes favorables à cette espèce : aussi v est-elle rare, alors que dans la partie septentrionale, elle est commune.

Serin cini. Serinus canaria serinus (L.).

Nicheur rare et local : signalé seulement par Hugues (Actes de la Réserve, n° 3, p. 53, et Alauda, 1937, p. 204), notamment près Villeneuve.

Lingtte des vienes, Carduelis cannabina (L.).

Chardonneret élégant, Carlo les gardocles atro est tha.

La Linotte niche localement et le Chardonneret est

Verdier d'Europe. Chlere chlores terant, rentres Ca-

Commun.

Bruant proyer, Emberiza calandra calandra L Bruant zizi, Emberiza cirlus cirlus L.

Le Proyer est très commun. Le Zizi est très rare et localisé sur le bord du Rhône (Petit-Rhône).

Bruant pyrchuloide. Emberges schamelus witherbys Jordans.

Nidificateur commun. Des oiseaux nicheurs de Camargue out été examines par F. Steinbacher qui les a rappotés à la race witherby.

Soit 97 espèces nichant ou ayant niché régulièrement en Camargue.

II. - NIDIFICATEURS OCCASIONNELS

Ibis falcinelle. Plegados taletaches fateraches 1, .

J. Thus falcinelle a muché certaines aumées: sinsi la colcetton Radot, d'Essonnes, contient un poussin venu de Samt Grites-lu-Gard (blau la 1937 p. 163 lbd). En 1844, un oud de cet oiseau provenant de Cannarque fut exhibé par Crespon pendant la visite de sa collection par les membres du Congrès Scientifique de France, le 6 septembre 1844. (Il a. « Faune néudionale » avant dépà paru) (MI* Congrès Scient. de France tenu à Nîmes en 1844 (1845], p. 115-116). Enfin, J.-B. Samat, sous le pseudonyme de Jean Marr, cervant dans Le Chasseur Françaide mai 1924, p. 285, que l'or-seau niche parfois en Camargue, d'après Sinedèure, garde de l'auteur.

La nidification occasionnelle semble bien établie

Goéland railleur. Larus genei Brème.

Crespon l'a trouvé mehant sur le littoral. Comme c'était un remaindable obse vatel. Le athaissart lite, te con eux nous pouvons le croire. Mais depuis, on n'a jamuis signalé at nidification, ni même la présence de cette espèce.

Sterne de Dougall. Sterna douquila Montagu.

Cette Sterne a certainement niché en Camargue. L'Hermite y a vu des adultes et des jeunes en juin 1914. les 18 et 19 mai 1935. Uf. au surplus Revue Francaise d'Ornithologie, 1916, p. 352; l'Oiseau et la R.F.O., 1936, n 1, p. 141, et n° 3, p. 530; Alanda, 1937, n° 2, p. 177.

Coucou geai. Clamator glandarius (L.).

Cette espèce a niché au moins deux fois dans le sud de la France, En 1924, Gibert, d'Arles, a découvert un pous sm dans un nid de l'ie, en bordure du Rhône sur la rive opposée à la Camargue proprement dite (cf. Revue Francaise d'Ornithologie, 7 février 1925, p. 59-60 et Alauda, 1937, n° 2, p. 179).

Guepier d'Europe. Merops apiaster L.

Voici un oiseau qui a niché en Camargue, au n.oins autrefois; von Muller est précis à cet égard et Chapel écrit qu'il mehait en nombre près d'Aigues-Mortes, dans les dunes plantées de pins (Bull. Soc. Nat. d'Acclim., 1911, p. 46 47.) En 1935, des observations faites les 14 et 17 juin semblent indiquer une nidification (Actes de la Réserve, nº 19, 1936, p. 10).

C'est d'ailleurs une espèce qui a niché occasionnellement cà et là en France : Alsace, Picardie, Portou, et qui ache régulièren er t dans la partie ac elert e lu l'pirte ment du Gard

III. - NIDIFICATEURS POSSIBLES

Grèbe à con noir. Policeps myreolles rigie tes (1.

Le Grèbe, qui est normalement hivernant, a été observé ra: Hess à la fin de n. . 1933, et un exemplane de C . angle die popin 1878 figue dans ia collection Mariact. ta., Lest done possil e qu'il mel e, ou ait rehé, cu ramis certaines années (cf. Alouda, 1937, nº 1, p. 88).

Tadorne de Belon, Tadorna tadorna (L.).

Lordificate hest orseau en Camagaca it's grades par Crespon. L'Hermitte en doutait. Actuellement l'oisean n'est que de passage en liver. Mais il a parfaitement pu nicher autrefois. Le Tadoine était birn plus répandu padis que maintenant comme nidificateur en France. Il n'est pas impossible qu'il le redevienne en Camargue, , àce à la protection dont il peut jour dans la Réserve.

Sarcelle d'hiver. Anas cricca cricca Li.

L'espèce est indiquée comme sédentaire dans l'Ornéthologie du Gard par Crespo, donnée repuise par von Mader. Il agine est, a Qui la jost aires couples s'ort tales s'. Paure II e d'Urahar s'assis a Ornéthologie. 1932,

p. 15) ne peut se prononcer sur la midfication de cette Sarcelle : il en a vu l of et 2 Q à la Baisse-salée en juin. Je crous pas qu'aucun nid ait jamais été découveit et sfirement identifié.

Canard siffleur. Anas penelope L.

Dott-on considérer que de voir des Canards s.flieurs en 18.0. um 63 un milec de m.hifteston? Normalement, en France, le Siffeur arrive en octobre pour repartir en mors; mais il y a des arrivées dès le mois d'août, parfois nonzhreuses dès la deuxième quiuxaine de septembre, et des retardatures séporment jusqu'en avril. Mais on l'a aussi observé en mai: 9 mai 1917, à l'embouchure de la Somme; c'étaient aussi des retardatures, car le couple vu à cette date ne le fut plus après (Lis, 1918, p. 561).

Que penser des oiseaux vus fin mai et début de jum en Camague (tous $\sigma'_i\sigma'_i$)? (cf. Ardea, 1933, p. 131); sont-ce des nidificateurs ou seulement des estivants non nicheurs? La question rests ouverte.

Rappelons qu'en 1802, Vincens signalait la nidification du Canard Stifleur dans le Gard.

Canard nyreca. Nyroca nyroca (Guld.).

Le Nynora est une espèce qui niche cà et là en France, plus ou moins occasionnellement ou régulièrement. It rel es Warve et à relab certainment plusais sonners sur le lac de Grand-lieu (Loire-Inférieure): 1893, 1894, 1896, 1907.

En Camargue, Eagle (larke en vit 5 le 17 mai 1894

sur l'étang de Ginès. Ont-ils niché cette année-là? C'est tre des années où l'espèce s'est reproduite à Gand lin C-jea-lant. J B. Santai étant de l'ave que l'espèce n'ave, jamais niché dans le midt de la France (Le Chasseur Français, février 1911, p. 85).

Busard de Montagu. Circus pygargus (L.). Busard Saint-Martin. ('ircus cyaneus (L.).

Ces deux Busards, assez difficiles à distinguer l'un de l'attre, si on ne les voit pas ditrs d'excellentes conditions intentals se il Conarque le le Montago a été signifé maint si fois au printenips que l'ai vui, lui on le Saint-Martin, le 18 mai 1931). Il est donc possible qu'il melse inais jusqu'à présent, son nid n'a pas été trouvé.

"It lon a dit que le Saint Martin « a potitétre michi « en 1934 (Actes de la Réserve, n° 18, août 1934, p. 50); n'est ce pris plutôt le Montagu? L'est très vraisemblante qua l'ane des de ri espèces niche, il n'est pas ampossible que les deux le fassent, au monis cortaines années

Faucon hobereau. Falco subbuteo subbuteo L.

Une porte de quatre acuts, d'posée dans un n.d de Pie, aurait été trouvée par F. Chabot le 12 mai 1925, au sud du Vaccares. Il y a loute et confusion possible, d'après Glegg, avec la Crécerelle.

Par contre, von Oordt vit un Hobereau le 4 jun 1933 près de l'etang In périal, et deux le 5 jun 1933, volant longuement autour d'un massif de Pins parasols auprès de la Grande Rhée longue (Pente Cimargue). Il est vraisant able que c'étaient là des nulficateurs, mais von Oo de ct Trittes n'ont pas enerché dans les pans pour trouver le nid.

Râle marouette. Porzana porzana (L.).

Cette esjóle. Iont le passage de printemps s'effectar non ilement en mars, à c'té observée à des dates très tadivos, et il est provable qu'elle niche, pun 1926 et mu 1923 egi néral Clarke. M. Hugues rapporte à ce Râle 2 nigli contenant claren. 12 cenfs trouvés le 12 avril 1929. Guifette leucoptère en à ailes blanches, enlitement le copterus (Temminek).

J'ai regret de n'avoir pu inscrire cette espèce dans les ...t.l., une ...s figuillets, où che deviait figuret; mais sil est viituellement sûr qu'elle niche en Camargue, au moins de temps à autre, aucune ponte n'en a encore été trouvée.

Je considère que l'oiseau dout nicher en Camargue, Je sais bien qu'il n'a été observé dans les temps récents qu'en mai, et que c'est l'époque de la migration de printemps des Cuifettes, qui se poursait jusqu'au début de juin. Mi, outre et la agant, cartein d'von Muley jui affimant la nidification), il y a l'observation de Striplos (cf. Aulea, 1933, p. 122) sur le comportement des individus observés. Et il n'est pas sûr que l'espèce ne se reproduise pas sur les étangs de la Champagne pouilleuse. En tout cas, c'est une question à tirer au clair par les observateurs à venir.

L'oiseau, dans son plumage nuptial, est facile à reconditure : taille de la Guifette épouvantail (Chl. niger), desseus lu co.p. noir, queu blanche, époules très ela., esblancl tres. I d'a tre u ous fu le de dest ple en l'espèce dès que la mue nuptiale commence et que le plumage se panache de plumes plus claires (dès juna-juillet).

Hibou brachyote. Asio flammens Pont.

L'espèce a été observée deux fois en mai 1924 mai 1924 et à mai 1925) (Oscau et R.F.O., 1932, p. 302-303). A cette (poque, il ne serat pas impossible qu'il se soit au de mafir ateu -. La Bar levet melle occisionnellement e et là dans less landes, les marus, dans toute la France.

Engoulevent d'Europe, Capronaique ur paris L.

L'Engoulevent niche très probablement, Glegg l'a vu en mai à plusieurs reprises. Les observations de septembre et octobre peuvent concerner des migrateurs,

Geal glandivore. Garrulus glandurus (1..).

Chabet da ind qu'n chant sur les bords du Rhône. La chose n'est pas inaposable, les observations de printemps et d'été (mai et juillet) faites en Cainarque sont en faveur d'un art, de Lid fratien ; is conjete, mais à reune po une n'en existe encore.

Traquet stapazin on oreillard. Chauatte hisja ca have

Il et t és possible que estre espèce mela en tre, pet t on bie. Ur of ad. du 7 jui let 1880 done via samul. de sent n deleuteur, de l'Alba, on, figure cans la codect ... A conottal Mais il faut remarquer que l'oiseau est ricement signa é en Camargue.

Acrobate rubigineux. Apratat y quantities quality

Un pass ge tut observé par Glegg, Mucot et Teerd de Vries, les 3 et 4 mai 1926, entre les Saintes-Maries et le Bac du Sauvage. Hainard en a vu un près du Salin de Badon. L'espèce a été rencontrée en Vaucluse, et il v a been d's el mes pour e r'elle ait niche fet niche part être ene ner dans le Gard S., Lidification en Carcar, ac i est pas improbable.

Fauvette mélanocéphale, Syr.a mela, cephala tem . Fauvette babillarde. Sylvia curruca (L.). Fauvette orphée. Sylvia hortensis (Gin.).

On n'a aucune certitude sur la nidification en Camargue d. e s t.or. Fauvettes, bien qu'elle soit vri sembli, ble 1511 1, Minnerentale et l'Orchee, L. mages de Tristan t observé la Mélanocéphale en n a 1928 et les cartures de la collection Mamottan soud lent indicuer qu'elle est sidentan ; trucert affirmant avon vu l'Oplice le 15 mai 1928, et Stemmler déclare avoir vu une Babillarde chan ter à la pointe d'un tamaris le 4 juin 1930.

Si ou retrauve ces espèces et période de nidificata en il faudra serrer les observations et s'efforcer de savoir si on a affaite à des erratiques, des migrateurs tardifs ou des

Rousserolle verderolle. Acrocephacus palustris (Beel st).

Von Oordt et Fjittes l'ont entendu chanter le 28 mai 1931 et Glegg croit en avoir vu le 12 mai 1927 et le 3 juin 1925. Il existe un spécunen du 30 mai dans la collection Marmottan, Sa midification, possible, est à rechercher tout spécialement près de Carrelet à l'ouest du Vaccarès, entre Arles et les Bruns et près de Sahns, heux d'observations (f).

Phragmite aquatique. Teroe pla as pal, h ... \ 3

On a noté l'espèce en mai et juin (spécimens d'avril et mai dans la collection Marmottan); s'agit-il de mid.ficateurs ou de migrateurs?

Breant ortolan. Embersea hortulana I..

L'Ortolan passe régulièrement, mais jusqu'à présent on n'en a pas signalé la uid-fication. C'est cependant bien probable, spécialement dans la tête de la Camargue. A probercher.

CARACTÈRE DU PEUPLEMENT AVIEN

si l'on considère les 97 nidificateurs réguliers, on peut voir que ces espèces sont répandues dans la région médicircinéenne, ce qui est une preuve de plus du caractère récent de l'avifaune. Il paraît oiseux d'établir les catégories suivant lesquelles se rangent les espèces; hoiarctiques, paléuretiques, cosmopolites, et..., mais il semble intéressant d'étudier spécialement certaines espèces qui se trouvent en Camargne sur la limite de leur aire de dispersion.

Flamant rose. Phænicopterus ruber roseus Pallas

L'espèce niche dans toute l'Afrique et en Asie, du golfe Persuue et de la mer Caspienne au lac Bakkal et à Ceylan. En Europe méditerranéenne, il y a deux gros centres de reproduction: le sud de l'Espague et la Camargue. Mallieureusement, il apparaît que les nichées réussissent rare-

(1) Un spécimen dans la collection Marmottan, de l'Albaron, du 30 mai 1879, rannorté a cette espece, serait à examiner avec soit.

tion dans le delta du Rhône, la destraction des n de ctant fréquente par suite du soulèvement des vagues sur les grands étangs.

Sarcelle marbrée. Anas angustirostris Ménétries.

Ser répartition est essentiellement noditerrandenne, dans le sons le plus large, c'est-à-dire que l'espèce se reproduit dans toute l'Afrique du Nord, jusqu'au sud de la mer Ca-pienne et au Beloutchistan. (C'est la zone aruioa éditerrandenne, bereau du peuplement méditerranden). Elle hibite en outre les Marismas en Espagne et, en tombre très réduit, la Camargue. Cette dermère région ext l'extréme pointe espitentionale de l'espèce dans l'ouest.

Huîtrier pie. Hæmatopus astralegus subsp.?

La présence de cette espèce en Camarque est spéculement intéress-aute, cur c'éest le seul point du literantien où elle se reproduise. Il y a certainement près d'un siecle au moins que l'Huitrier habite cette parte da rivage médierrantien, cur von Müller (en 1855?) en trouva dax nids et l'oiseau était connu suparavant comme nidificateur.

Goéland railleur. Larus genes Brème.

i.a (amargue a marqué l'avance extrême au nord-ouest de l'âle de distribution de cette espèce dans les temps récents. Il serait très intéressant de la revoir nicher sur ce luttoral.

Enfin, si on arrivait à établir la malfication du Camard sfleur, Anas penelope L., en Camargue, cela étendrait beancoup yers le sud-ouest les limites de son habitat. La chose n'est pas umpossible : l'espèce niche ou a mehé dans le delta de la Volga, en Crumée, et au lac d'Antoche, d'après Abaroni (cf. Die Vögel pal. Fanne, Erg m. 5 p. 4:81.

En dehors des espèces ci-dessus, les suivantes sont intéressantes pour l'orinthologie française, car la Camargue est le seul point du territoire où elles se reproduisent réaulèment en occasionnellement: Egretta garzetta; Ardeola ralloides; Anas acuta; Recurvirostra avosetta; Gelochelidon nilotica; Coracias garrulas, parmi les réguliers;

Et Plegadis falcinellus, parmi les occasionnels.

VARIATIONS DE L'AVIFAUNE DANS LE TEMPS

Il n'existe pas de données à cet égard pour une époque un peu reculée. Il est évident que si, comme on le croit, la Camarque, à l'époque romaine, était à un niveau sensiblement plus élevé que l'actuel, son faciée devait être tout d'érest et les on pertantes fou autons maréageus s' actuelles ne devaient pes exister. La taute aquat, pu, si tombreus, aujour l'Lui, devait être maigre ou même tout, quait complètement.

Si l'on remonte à un siècle à peu près, on perçoit quel-

ques changements, très faibles à la vérité.

C'est ainsi que les observateurs du milieu du XIX° siècle ne cro, teat pas à la matheaten en (amarque du Hacrabier Ardeola rallodaes, du Canard chipeau Anas strepera et du Canard pilet Anas acuda, mais un doute peut subsister pour ces espèces: elles nichent en effet en nombre restreunt et leur nidification a pu passer longtemps imagnetque.

Il n'en est pas de même de Netta rufina, cuté alors seuament e mu e ossau de passage et et ex re rave. En 1894, le clarke le troca med an et, dès 1911, Sa, un seralat qu'il se reprodus-att en non bie tel que, cette an eles halbrans de cette espéce furent plus nombreux que ceux du Canard col-vert Anas platyrhyncha. Le Brante trosalte paraît l'allieurs en voie l'extension, aussi bie en France que dans une partie de l'Europe.

Il est possible que la nidification en Camargue de la Sarcelle marbrée bos suguest rectre n'ai her une de nuipeu de temps, cer il y a juste quarante ans qu'on l'a signalée pour la première fois. Il est vrai qu'elle est rare

et a pu échapper à l'observations.

Le Goéland railleur Larus gelastes n'a plus été vu de-

Il est remarquable que le statut des Sternes Lansel et cangek ne soit plus le même aujourd'hui qu'il v a près

n'ême actuellement et si elle se reproduit encore, le fait

De mên.e, le Guêpier, Merops apiaster L., paraît en régression sensible; il ne doit plus guère nicher qu'occasionnellement et en petit nombre, alors qu'autrefois des

Enfin, la disparition comme nicheur du Traquet motteux (Enanthe conanthe est à relever; l'espèce est d'ail-

leurs en réoression très nette en France.

Relevons aussi la rareté de la Fauvette à tête noire. Salvia atricanilla, du temps de Crespon; elle ne nichait plors que dans le nord du département du Gard, alors a 'elle e t colomune dans t'ut le département au ou d'ac.

sans y nicher, et qu'on ne voit plus actuellement, si ce n'est peut-être excentionnellement, citons le Vautour fanve Guns fulvus et le Vautour moine Agupius mona-

Le Be, man I Pana, a haba tus é at sonn un ales en Camargue en automne et en hiver; s'il est observé encore actuellement, c'est seulement de temps à autre.

L'Ame de Bonest, Huranetus juscialus, qui i che tout taes le la Camarene, semble être une acamation reletivement r'cente nour la Provence; un Muder en 1856 (cit tot mil re se voyant que danns encloues a nées Liespèce avait-elle passé inapercue auparavant?

Souhaitons, en tout cas, qu'une protection efficace empéche la destriction de cette belle espèci en l'rovence,

car trop souvent on en signale des captures.

D'a tres chargements dans l'avifaune de la Conarque ont peut-être eu lieu depuis le milieu du siècle dernier, de telle ou telle espèce, mais la documentation fint défaut. Des renseignements très précis sont nètes saires et c'est à peine actuellement si l'essai de dénombrement des nidifierteurs est tenté pour la seule réserve de Camargue et pour certaines espèces. Il y a là tout un beau travail à entreprendie pour la Cimargue tout entière et pour les formations analogues qui la débordent le loug du littoral méditerranéen. Ce n'est que lorsqu'on aura ce statut de densité des espèces qu'on pourra suivre les variations de l'avidance, annuellement d'abord; on n'en de gera les tendances qu'avec le recul des années.

l:

Les Migrateurs réguliers et les Visiteurs occasionnels

L'ememble formé par le delt du Rlône et les grands d'angs et formations marécagenses ou latorales qui l'entourent à l'ouest et à l'est, est largement v.s.té par les oiseanx migrateurs, singulièrement par ceux qui suiveit la vallée du Rlône. Les grandes étendues d'ent douce ou saumâtre sont exceptionnellement favorables pour l'arrèt momentané ou l'Invernage de nombreux oiseaux aquatiques (les Anatulés surtout). Il est donc indispensable, pour avoir une vue d'ensemble de la vie avienne de la Camargue sensu lato d'énumérer ces espèces de passage en indiquant brièvement leur degré de fréquence et leur connortement.

Plongeon lumne. Colymbus arcticus L.

Signalé une fois en Camurgue par l'Ehleur du 25 16vrier 1934. Le sujet est au Muséum d'Hustour Naturelle d'Arles. A examiner, car les confusions d'espèce entre les divers Colymbus sont fréquentes, surtout en plamage de geune.

Plongeon catmarin. Colymbus stellatus Pont.
Plongeon imbrin. Calymbus and remover 3 1 1 cl.

Cités de passage rare en hiver, et senlement des jeunes (Crespon, von Müller, Hugues). Grèbe huppé. Podiceps cristatus cristatus (L.).

Migrateur r'gidiei et Lôte d'Liver Ardea, 1945, j. 130, 1ctes de la Réserve, nº 12, 1933, p. 128; Alauda, 1937, p. 157).

Grèbe jougris, Podiceps griseigena (Bodd.).

De passage rare en hiver (Crespon, Orn. Gard, p. 465, von Müller).

Grèbe esclavon. Podiceps autitus L.

(Souvent confondu avec P. nigricollis). Signalé de passage rare dans les hivers rigoureux (Crespon) on même

Grèbe à con noir. Pelices engre els augreents Bielan.

Hivernal (race?) En 1936, il a quitté la Camargue au 1ª février et n'a réapparu que le 20 septembre (Actes des Réserves, nº 20, p. 9).

Grèbe castagneux. Polocies raticules raticules d'al es Serait très rare en hiver (cf. Ardea, 1933, p. 130) ?

Capandara von Matter it Hugues le dierit communitoute l'année, tandis que Crespon le dit rare...

Puffin yelkouan. Pettenus juitficus y homan Acerba

Un passage de Puffin a été aperçu le 8 juin 1933 au large de la Petite Camargue (Ardea, 1933, p. 113). 3 d' et 2 9 de jum, juillet et janvier dans la collection Marnottan, au Muséum de Paris, sont des yelkouan.

Puffin cendré. Puffinus kuhlii kuhlii (Boie).

Quelques-uns de passage le 8 juin 1933 au large de la

Océanodrome culiblanc. Octan et que temerhat (\ .) Int)

Un, le 17 décembre 1934 (Actes de la Réserve, nº 19,

Pétrel tempête. Hydrobates pelagicus (L.).

P..ssage le 8 juin 1933, au large de la Petite Camargue (cf. Ardea, 1933, p. 113). Cité aussi par von Müller.

Pélican blanc, Pelecanus onocrotalus onocrotalus L.

Une vingtaine furent vas et un fut abattu, en Camargue au prateinas de 1865 of Alamin, 1955, p. 422-423. Cf. auss, von Müller.

Fou de Bessan, Sula bassana bassana (L.).

Peux furent vus le 8 juin 1938 au large de la Petile Cannargue (Ardea, 1933, p. 113). Un certain nombre de spécimens ont été abattus au large du Grau du Roi, dont un en juin 1886 (Alauda, 1937, p. 158). Jambert en vit uncerit von Müller qui ajoute que d'autres furent abattus.

Grand Cormoran. Phalaerocorax carbo (L.).

Hiverne régulièrement, Commun de la fin de saptembre jasqu'en avril et même fin mai. C'est la forme sinensis qui doit être de heaucoup la plus fréquente. En tout cas, sa présence a été constatée (captures d'osseaux bagués).

Cormoran huppé. Phalacrocorae dest deles per l'odess marestri (Payraudeau).

Une capture au Grau du Roi en juin 1893 (Stanislas (lément, 1894).

Héroa cendré. Ardea cinerea L.

De passage commun au printemps et à l'automne; quelques individus passent l'été; mais le plus grand nombre hiverne. Arrive dès la fin de juillet, surtout fin août et repart fin mars.

Héron mélanocéphale. Traca mesar nephaso V gets el Children.

Un capture près des Saintes Mai es éclappé de captivité? (Cf. Inventaire des Oiseaux de France, p. 173).] Grande Aigrette, Egretta alba (L.).

Signalée rare en hiver (Jaubert, von Müller).

Heron garde-boeufs. Ardeola ibis (L.).

Signalé par Crespon, Orn. du Gard, p. 386: « une caj ture p è les Sainte-Miries et l'aure mérid., II, p. 62 « deux captures fa tes dans nos environs ». Un spécumen dans la collection Radot, d'Essannes, est daté d'Arles le 24 novembre 1897. (f. aussi Alauda 1937, p. 159, et Actes de la Réserve, nº 8, janvier 1932, p. 72-73.

Butor étoilé. Botamus stellaris stellaris (L.).

Hiverne régulièrement, et aussi de passage.

Cigagne blanche. Ciconia c. ciconia (I..).

De passage régulier en été, autompe, luver et au printemps (dès février).

Cigogne noire, Ciconia nigra (L.).

Spatule blanche, Platal'a lencer da lencered a L.

Peu signalée, cependant certainement pas très rare : avril et mai et octobre (R. F. O., 1916, p. 335, Oiseau, 1936, p. 139 et Actes des Réserres, n° 4, p. 72).

Ibis falcinelle. Plegadis falcinellus falcinellus (I.).

Fréquenment de passage au printemps et en automne et aussi estival en petits groupes (Actes des Réserves, nº 20, 1937, p. 15).

Cygne sauvage. Cygnus cygnus (L.).

Cygne de Bewick. Cygnus bewicki Yarrell.

Une Q jenne, collection Marmottan, 12 decen pre 1879.

Cygne muet. Cygnus olor (Gm.).

Signalé par les auteurs du siècle dermer (Crespon, Jaubert, von Müller) dans les hivers très r.goureux.

Oie cendrée. Anser anser anser (L.).

Oie rieuse. Anser anser albifrons (Scop.).

Oie des moissons. Anser fabalis fabalis (Latham).

Ces Ores sont de passage en luver, surtout l'Ore cendrée et l'Ore des moissons.

Bernache cravant. Branta bernicla (L.).

Très rare: le sujet le plus récent est celui de l'étang de Berre (hiver 1913-1914) (R.F.O., 1916, p. 353).

Bernache à cou roux. Branta ruficollis (Pallas).

Une capture le 22 février 1932 (Oiseau et R.F.O., 1934, p. 565-566).

Bernache nonnette. Branda le tue quito Bechster. Signalée par Crespon en 1829 (Orn. Gard, p. 508).

Tadorne de Belon. Tadorna tadorna (L.).

De passage rare en luver.

Canard col-vert. Anas platyrhyncha L. Sarcelle d'hiver. Anas crecca crecca L. Ces deux espèces hivernent en nombre.

Sarcelle d'été. Anas querquedula L.

Canniune à son double passage de printen. ps et d'autonne.

Canard chipeau. Anas strepera L.

Hivernal en nombre variable.

Canard siffleur. Anas penelope L. Canard pilet. Anas acuta acuta L.

Ces deux Canards sont communs de la fin de l'été au début du printemps.

Canard southet. Spatula clypeata (L.).

Commun également en automne et en hiver.

Canard milouin. Nyroca ferina ferina (L.).
Canard morillon. Nyroca fubquia fotografication.
Très communs en hiver jusqu'en ayril.

Canard nyroca, Nyroca nyroca (Gild.).

Très rare en hiver.

Canard milouinan, Nyroca marila marila (L.).

Très rare (Actes des Réserves, n° 19, p. 14, n° 20, p. 10). Cf. aussi Jaubert, Crespon, Hugues et L'Hermitte).

Garrot à œil d'or. Bucepholo clasqua el magua (1.).

Peu commun en hiver et irrégulier (surtout les femelles ou les jeunes).

Canard de Miquelon. (tangula hyematis (L)

Une capture: of jeune, St-Gilles-du-Gard, mars 1903 (R.F.O. 1916, p. 354).

Macreuse brune. Melanitta fusca fusca (L.).

Extrêmement rare en hiver.

Macreuse à lunettes. Melanatta perspicuata 1.

Une capture: Q, Saint-Gilles-du-Gard, décembre 1896 (Alauda, 1936, p. 325).

Eider à duvet. Somateria mollissima mollissima ([...).

Des jeunes, surtout, visitent la Camargue en hiver, pas trop rarement, semble-t-il (Alauda, 1936, p. 325 et 1937, p. 164).

Canard à tête blanche. Organa lem copt da Sco.

Crespon a signalé la capture d'un jeune dans le Gard (Orn. Gard, p. 537). Un autre a été pris sur l'étang de Vendres dans l'Hérault (Bull. Soc. Et. Sc. Nat. Béziers, 1879, p. 92). Harle bièvre. Mergus merganser merganser L.

Très rare en luver.

Harle huppé. Mergus serrator L. Harle piette. Mergus albellus L.

Réguliers en hiver en petit nombre, les Piettes en livrée de jeunes.

Vautour moine. Ægypius monachus (L.). Vautour fauve. Gyps fulvus fulvus (Habhyl).

Ces deux Vautours (taient autrefois de passage en Camargue, le Moine rarement (Janbert). Un Vautour fauve of tué près des Saintes-Maries figure an Muséum de Nimes (Alauda, 1937, p. 165).

Vautour percuoptère. Veophria precuopterus percuopterus (L.).

De passage régulier à partir de la fin de mars jusqu'en cté sortout des je mes, ma s'aussi des adultes de tenets à autre (Actes de la Réserve, n° 7, octobre 1931, p. 56, et Oiseau et R.F.O., mars 1931, p. 168).

Busard Saint-Martin. Circus eyancus eruginosus (L.).

U's deux Busards sont des rés lents d'inver, le Harpaye très commun, le Saint-Martin rare.

Busard pâle. Circus macrourus Gmelin. Busard de Montagu. Circus pygargus (L.).

Le passage, très rare, du Busard pâle, s'observe en Lac (eln du Montagn au puntemps et en ucht (letes des Réserves, n° 20, 1937, p. 11).

Autour des Palombes. Accipiter gentiles (L.).

De passage rare en hiver.

Epervier d'Europe. Accipiter nisus (L.).

De passage au printen ps., i er auton ne. Quel p.es uns hivernent.

333

Buse variable. Butco buteo buteo (L.).

De passage au printemps et à l'automne, et hivernale.

Aigle reyal. Aquila chrysactos (hrysactos (1..).

Capturé une fois en décembre 1924 (Oiseau ϵt R. F. O., 1932, p. 304).

Aigle impérial. Aquila heliaca heliaca Savigny.
Aquila heliaca adalberti Brehm.

L'Aigle impérial a été capturé au moins deux fois en Camarque : un jeune de la race heliaca vers 1858 (Musémo d'Arles); et un jeune adalberts en 1829 (Mus. de Nimes).

Grand Aigle criard. 1 juda charja charja Pell ...

Plusieurs captures ou observations d'octobre à janvier (coll. Marmottan; Glegg, 1931; et Alauda, 1936, p. 292).

Aigle de Bonelli. Haraactus f. tescottes \ nalot .

Niche auprès de la Camargue et la visite assez réguliè rement pour y chasser.

Pygargue à queue blanche. Habant es a l'altralt colla

De passage rare, surtout en hiver.

Aigle Jean-le-Blanc. (reactus jere, q.d.rens el l' Gmelm).

Niche aux alentours de la Camargue et la visite à la belle saison.

Milan royal. Milvus mulous mulous (L.).

De passage rare au printemps et en automne.

Milan noir. Mileus migrans migrans (Bodd.).

Les Milans noirs ont été signalés depuis peu à leur passage de printemps, du 4 avril au 1º juillet 1935 et du 18 mai au 28 juin 1936 (Actes des Réserces, n° 19, p. 10, et n° 20, p. 11). Certaines dates tardivés font penser à un présent subject par sibile. Bondrée apivore. Permis apivorus apivorus (1...).

De passage régulier en août-septembre (Alauda, 1937, p. 168); le 23 mai 1936 (Actes des Réserves, n° 20, p. 11).

Balbuzard fluviatile. L'anotin ha at las ra actus et.

De passage rare au printeu.ps et en automne. Autrefois bien plus commun.

Fancon pèlerin. Falco peregrinus Tunstall.

De passage rare, mais régulier, semble-t-il, en automne et hiver. D'après L'Hernitte, un of ad. tué à St-Gilles-da-Gard le 12 avril 1905, de la collection Lavsuden, provenant de Clément, était de la forme appelée par L'Hernite Folco battaires. Seus cette aj jellition, un doit compuendre qu'il s'agit d'un pelegrinoides. Mais il y a vizi-semblablement confusion; l'oiseau ne serai-il pas un l'en let, deltine qui altre auns la l'exce n'attern néert c'

Faucon hobereau. Falco subbuteo subbuteo L. De passage régulier au printemps et en automne.

Faucon émerillon. Falco e tambée as semble a Tansta l. De pussage en automne. Quelques rares sujets luvernent

Faucon kobez. Falco respertitus respertituis L. Paucon crécerellette. l'acconstitue d'un astan una t. e. e.l. Le Kobez est de passage irrégulier. La Crécerellette emble très accidentelle, s'il n'y a pus eu confusion avec

Faucon crécerelle. Falco tinnunculus tinnunculus I.. II.vernal et de passage, en plus des sédentaires.

Caille d'Europe. Coturnix coturnix coturnix (L.).

De passure au printemps et à la fin de l'été.

.

Grue cendrée. Grus grus grus (L.).

De passage rare en mars et septembre. Notée aussi en

Râle d'eau. Railus aquaticus aquaticus L.

Râle marquette, Porzana porzana (L.).

Râle de Baillon. P rom a possible a trement a cl.c.m.

Râle poussin. Porzuna parra (Scop.).

Râle de genêt. Crex crex (L.).

Le Râle d'eau, la Marouette et le Râle de genêt sout de passage régulier et en nombre au printemps et à l'au-

On n'a signalé le passage du Râle de Baillon qu'en mars. Le Râle poussin passe aussi (cf. Alauda, 1937, p. 171-172). Hugues croit même qu'il niche.

Poule d'eau. Gallinula chloropus chloropus (L.).

De passage au printemps et à l'automne et hivernale.

Poule sultane. Porphyrio caruleus (Vandelh).

Accidentelle au siècle dernier.

Foulgae macroule. Fulica atra atra L.

De passage et hivernale en grand nombre.

Foulque à crête. Fulica cristata Gmelin.

Quelques rares captures au siècle dernier sur l'étang de Berre. (Inventaire des Oiscaux de France, p. 47 et 182).

Outarde barbue. Otis tarda tarda I.,

Outarde canepetière. Otis tetrax L.

De par age tils rationelle signalé. Ceperdant le passage It in 18gua, Dernia, observation 6 o tobe 1952 (letes de la Réserve, nº 12, p. 125).

Echasse blanche, Himantopus himantopus (L. . Avecette à manteau neir, Recurpirostra avosetta I.,

On n'a pas de précisions sur le pas-age de ces deux espèces en Camargue.

Grand Pluvier à collier. Charadrius hiaticula I..

Petit Pluvier à collier, Charadrius data es curonicas true Pluvier à collier intercompu, e haradrius alexandrimus alexandrinus L.

De passage au printemps et en été-automne.

Pluvier doré. Charadrius apricarius L.

De passage parfois en bandes énormes et Invernal. Un spécimien islandais a été pris sur l'étang de Berre.

Pluvier argenté. Squatarola squatarola (L.).

De passage régulier en pet.t nombre en été et au printemps (surtout en mars).

Vanreau huppé. Vanellus ranellus (L.).

De passage et hivernal en très grand nombre (cf. Oistau et R.F.O., 1937, p. 183).

Pluvier à queue blanche, Chettusia leneura 1, cast

Une capture: 9, Maguelone, Hérauit, 25 nov. 1840. von Miller parce de plusieurs captures, sans en precise d'autres que celle ci-dessus

Pluvier guignard. Eudromias morinellus (L.).

De passage rare

Chevalier cul-blanc. Tringa ochropus I.

De double passage régulier et commun. Hivernal et estival en petit nombre.

Chevalier sylvain. Tringa glareola L.

De passage au printemps et à l'automne; rarement signalé.

Chevalier gambette. Tringa totanus (L.). Chevalier arlequin. Tringa crythe pais (Pallas).

Chevalier aboyeur. Tringa nebularia (Gunn.).

Ces trois espèces sont de double passage régulier. Le trambet e est le plus commun, et hivernal in partie.

Chevalier stagnatile. Trings stagnatus (Boch st.). De passage rare en avril et septembre.

Chevalier guignette. Actal & hypole at 18 A.).

De passage commun au printemps et en été-autonine.

Bécasseau cocorli. Erolia testacca (Pallas).

Bécasseau échasse. Erola ruprollis nuncia Leisle ?. Bécasseau de Temminck. Erola l. nemmeku Leisler. Bécasseau variable. Erolia alpina (L.).

La Becasseau cocoil, et suitout le Bécassea, variable sont commans à leur double passage. Le variable s'observe même pressar toute, année; il hiverace en pritte, t'respon d'sting aut les deux races d'alpina tulquia et schai u (trin, Gard., p. 412-413).

Le Becasse in échasse n'a été santié que deux fils en avri et mai. Quirit un Béassean de Tennuncs, il a été santié de loube passage par crisson (trin, feuil p. 415 et a onservé » le 21 mais 1931. Lets stable Réserve, n'h s. 17 eure en Cunarque, bien que viassemblable n'est pas très bien étables.

Chevalier combattant. Philomachus pugnas L. .

De passage réguler et perfois abondant au printen ps de févirer en mai), trespon le signale aussi en automne et en hiver (Orn. Gard, p. 421).

Sanderling des sables, e rerethia alla (Palles).

Hivernal et commun jusqu'en mai, sur le littoral marin surtout.

Bécasseau maubèche. Calidris canutus (L.).

De passage en ma, et juni; aborbat d', prés Hugues Cossion le signale aussi en autonne et liver (trm. Gard, p. 419). Tourne-pierre interprête. I renand mempres interpres (L.).

De passage en mai et juin, isolément.

Bécassine sourde. Lynnergytes action us Brand

De double passage et hivernale. Peu commune.

Bécassine des marais. Capella gallinago (L.).

De double passage commun (du 30 juillet à novembre et de février à mai). Hiverne.

Bécassire double. Capella media (Lath.).

De passage très rarement observé, mais probablement orgalier. Notée en septembre, Selon Crespon, dans la première quinzaîne d'avril et à la fin de l'été.

Bécasse des bois. Scolopax rusticola rusticola L.

De passage rarement observé en novembre (1927 et 1928). Von Müller parle aussi de n.a.is.

Phalarope platyrhynque. Plalaropus fulcurius al. .

Deux: 1 $\,$ Q. Saint-Gilles-du-Gard, avril 1901 (Alanda, 1937, p. 175); un à la Capelière, 7 septembre 1935 (Actes des Réserves, n° 19, 1936, p. 14).

Barge à queue noire. Limosa hmosa limosa (L.). Barge rousse. Limosa lapponica lapponica (L.).

La Barge à queue noire est de double passage et abon dante (février à mai, au printemps). La Barge rousse est bien plus rare (signalée en septembre, mars et mai).

Courlis cendré. Numenius arquala arquala (L.). Courlis corlieu. Numenius phicopus (L.).

Le Courlis cendré a été signalé par L'Hermitte comme nicheur! Le fait est qu'on peut le voir à peu près toute l'année, mais cela ne prouve nullement la mufication. Il hyerne et seuls les grands froids le chassent, il arrive on nombre à partir de septembre et s'en va fin avril ou début de mai.

Le Corneu est de presage rare an printenios; en automne aussi (von Muller).

Courlis à bec grêle. Numenius tenuirostrix Vicillot.

Griscom dit en avoir vu 5 le 31 décembre 1918 et von Müller écrit qu'il passe isolément en automne.

Courvite gaulois. ('ursorius cursor cursor (Lath.).

(respon en a signalé une capture à Sylvaréal (Orn. Gard, p. 347).

Labbe pomarin. Stereorarius pomurinus (Tenim.).

Hugues le dit de passage au printemps sur le littoral

Labbe parasite. Steneorarias ja isduas parasticus da.

De passage assez rare: 19 mai 1894; 8 juin 1933, fin août ou 1er septembre 1926; 5 septembre 1935; 11 octobre 1928 (4rdea, 1933, p. 133; Alauda, 1937, p. 176; Actes des Réserves, nº 19, p. 13).

Monette tridactyle. Rissa tridactyla trida tym 1. .

Crespon l'a indiquée dans le Gard en hiver (Orn, Gard, u. 4881. En tout cas, très rare certainement.

Goéland marin, Larus m. marinus L. Goéland brun. Larus fuscus L.

Ces deux Goélands, pas toujours faciles à distinguer à longue distance, sont de passage et hivernent en petit nombre; signalés aussi en mai, juin et millet.

Goéland argenté méditerranéen. Larus arquitatus machahellis Naumann.

Dès le mois de juillet, de grandes bandes parfois envahissent la Camargue (Actes de la Réserve, nº 11, p. 116). De passage, hivernal et aussi estival. Ce seraient surtout des jeunes? Mais des adultes s'observent aussi volontiers (en mai 1931, par exemple : étaient-ce des nicheurs?)

D'autres races que michahellis doivent se rencontres en luver: argentatus et argenteus probablement.

Goéland cendré. Larus canus canus L.

Goéland mélanocéphale. Lorts a lors pour s' l'unin Ces deux Goélands sont de pass ge rare. Observés so

Monette rieuse. Larus ridibundus ridibundus 1

Commune à son double passage; hiverne en grand nomtre.

Monette pygmée. Larus minutus Pallas.

2 of of, avril 1884 (coll. Marmottan).

Sterne caugek. Sterna sandvicensis sandvicensis 1, i
De passage rare en avril et mai.

Sterne caspienne. Hydropo po do la rea est pora Lepechin).

De passage exceptionnel.

Sterne hansel. Gelochelidon vilotica nilotica (Gmelm). De passage: un oiseau danois a été tué le 22 août 1/2 sur l'étang de Thau.

Guifette leucoptère. Chlanais l'inspires Tenn. Passage constaté les 19, 20 et 21 mai 1936 (Actes des Réserves, n° 20, 1937, p. 12).

Guifette épouvantail. Chlidonias niger niger (L.).

De passage régulier fin avril, mai et en septembre et octobre.

Macareux moine. Fratercula arctica (L.).

Hiveine en Méditerranée. Des captures au Grau du Roi en ju'n (collection Marmottan). Guillemot de Troil, Uria aalge (Pont.).

Signalé rarement : étang de Berre, 26 février 1853, et 1912. La variété rinquia a été obtenue sur l'étang de Berne

Petit Pingouin, Alca torda I.,

Hiverne en Méditerranée de novembre à février surtout. Recueilli niort sur la côte le 20 mai 1925.

Pigeon colombin. Columba anas anas L. Pigeon ramier. Commba palumbus patumbus 1 ..

De double passage régulier, le Ramier passe en grandes

Tourterelle des bois. Start spelts tratter further (1.)

Le double p. ssåg, régulier en grand pombre en avi . mai et en septembre- octobre.

Hibou brachvote. Asso flammeus flommeus (P'mt) De double passage régulier.

Hibou moyen-duc. Asio otus otus (L.).

Un fut trouvé mort en hiver 1935 (Actes des Réserves, 1936, nº 19, p. 9).

Martinet noir. Micropus apus apus (L.). Martinet alpin. Micropus melba melba (L.).

Le Martinet noir est très commun à ses passages d'avrilr a c d'août-sept mil e. Le Mart net als in est condent -l

Martin-pêcheur d'Europe. Alcedo attles squa I.

De passage et l'vernal en nombre restremt (armée de. le 20 juil et et s'en va à la mi mars detes des Réserves, Guépier de Perse, Mercy superel s sombsportes to Pallus?

Outre les deux captures faites à l'embouchure du Lez, près Montpelher, le 11 mai 1832, Gaillet a signalé une caplure près d'Arles le 25 avril 1927 (exen plaire naturalisé (Rull, 80c. Et. Sciences Nat. Nimes, 1928-29, p. 157).

Guépier d'Europe, Merops apaster 1.

De passage régulier en avril mai, parfois juin, et en été.

Torcol fourmilier. Jyn'r torquilla torquilla L.

De don de plasage régaire. Exceptions et avec Ne . aussi en juin.

Pic épeichette. Dryobates manor (L.).

Deux captures près d'Arles signalées par Gallet (Bull. Soc. Et. Sc. Nat. Nimes, 1928-29, p. 157).

Alouette des champs. Alauda arvensis L.

Il est étomant de constaier la négligence des observateurs à l'égard de cette espèce. Elle est hivernale et certamer ett de passage es Cunargee. Mais allé a que peu de données précises sur ces passages (cf. cependant Actes de la Réserve. n° 16).

Alorette lulu. Lullula arborea (L.).

De double passage certainement et Livernale en très petit nomble. Même tente procue pour l'espèce pré édente

Hirondelle de finage, R. petro, a petra repetra de la Hirondelle de fenêtre, Delichon urbica (L.).

Hirondelle de cheminée. Hitund : tustua rustica 1..

Ces trois espèces sont très nombreuses à leur double passage annuel.

Hirondelle rousseline. Hirondo daurca rujata '2011.
Une capture: St Gilles-du Gurl 2 mm 1901 (ollect r. Bidot d'Essennes)

L'OISEL ET LA REVUE FRANÇAISE D'ORAITHOLOGIE

Corneille noire. Corvus corone corone L. Corbeau freux. Corvus frugdeque L.

Corbeau freux. Corvus gruquequs 11.

(es deux espèces sont de passage régulier en automne et hiver. Hivernent aussi, le Freux en petit nombre.

Geai glandivere. Garrulus glanderius (L.).

De passage o casionnel (en nombre en octobre 1933 : 1ctes de la Réserve, nº 16, p. 5).

Mésange charbonnière, Parus major L.

Mésange bleue. Parus cæruleus I:.

Mésange noire. Parus ater L.

Mésange nonnette. Parus palustris 1..

La Mésange bleue est de passage et commune en hiver. La Mésange noire est de passage certaines années (octobre 1927, novembre 1933). La Mésange nonnette est de passage très rare (Alauda, 1937, p. 189). La Charbonnière ctait très commune en octobre 1933 (Actes de la Réserre, nº 16, p. 5).

Mésange à longue queue. Leathales en autus 1. .

De passage et hivernal d'octobre à février-mars (cf. Actes de la Réserve, n° 16, 17 et 18).

Troglodyte mignon. Troglodytes troj 1,1 x 1...

Hivernal régulier d'octobre à mars (cf. Actes des Réscrues, n° 20, p. 10).

Accenteur mouchet. Prunella modularis (L.).

Hivernal (Alauda, 1937, p. 191).

Grive literne. Turdus pilaris L.

Grive draine. Turdus viscivorus viscivorus 1..

Grive musicienne, Im les enecteren placem es Bect.

Grive mauvis. Turdus musicus I.

De double passage régulier et Livernal. C'est la Musicienne qui est la plus commune. Le passage de la Mauvis au printemps s'effectue jusqu'en avril (16 avril 1931), comme ailleurs en France. Merle à collier. Turdus torquatus L. Merle poir. Turdus merula L.

Le Metle à cotlier est de passage rare (mars et octobre 1932). Le Merle noir hiverne en nombre d'octobre à avril (Actes des Réserves, n° 20, p. 10).

Merle de roche. Monticola saxatulis (L.),

Merle blen, Monticola solitarius solitarius (Li.).

Le Merle de roche est de passage régulier. On l'a rarement signalé, en mars, avril et octobre. Le Merle bleu Inverne en Camargue parfois (novembre, décembre, janvier) (collection Marmottan).

Traquet motteux. Enanthe ananthe (f.).

Traquet stapazin u oreillard. Chrarthe Implace Las

Le Motteux est de double passage régulier; en 1936, du 7 avril au 2 mai, et du 19 août au 19 septembre. Le stapazin ou Oreillard a été signalé au printemps; son passage à l'automne doit être confondu avec celui de l'espèce pécédente.

Tarier des prés. Saxicola rubetra rubetra (L.).

Le Tarier des prés est commun à ses deux passages annuels

Rouge-queue à front blanc. Phroneurus pharicurus pharicurus (L.).

Rouge-queue titys. I harmeurus ocurar x phrahameusus

Le Rouge-quene à front blanc est commun à son double passage. Le Titys aussi, mais il hiverne en petit nombre.

Gorge-bleue à miroir. Luscinia succica (L.).

De double passage régulier. Les races suecica (L.) et ganceula Wolf) ent été deri fées de laçon satisficante toutes les deux.

Rouge-gorge familier. L'ath ions retroule rabonia (L.).
Hwernal en nombre du début d'octobre au début d'avril.

Agrebate rubigineux. Igr pales qui retotes galactetes

Passage observé les 3 et 4 mai 1926.

Fauvette pitchen. Sui via undata undata (Bodd.).

De passage, et hivernale. En 1936, départ le 8 mars et arrivée le 22 septembre. En 1934, départ le 12 mars.

Pauvette passerinette. Sylvia canadians condidians (Pil

Elle doit être de double passage, mais elle est confondue évidemment. Notée seulement en novembre.

Fauvette mélanocéphale. Saltest melan cephant mel tac cephala (Gm.).

Signalée en hiver, assez rarement.

Fauvette babillarde. Sulvia currence currence (1, '.

De passage signalé en septembre. Stemmler dit en avoir vu un of le 4 juin 1950.

Fauvette grisette. Sylvia communis communis Lail am Fauvette à tête noire. Salem atricapita invergette 1. .

On n'a que des données très vagues sur le passage de ces deux espèces nidificatrices en Camargue. La Grisette est certainement de double passage. La Fauvette à tête

Sylvia borin n'a pas été signalée au double passage :

Fauvette orphée. Sylvia hortensis li mensis Cim. c. Signalée en avril et mai : de passage ou nidificatrice?

Hipolais icterine. Hype are reternar average V. All a Citée de passage; c'est probable, mais il peut aussi y Rousserolle verderolle. Aerocephalus poinstres Decest). Signalée en mai et juin; indificatrice ou de passage?

Phragmite des jones. Le receptadas sele e occios 1. e Phragmite aquatique. Le receptadas par die obi (Verillot) De passage régulher en avril et en septembre (Alauda, 1937, p. 129 et Actes des Réserves, n° 20, 1937, p. 11).

Bouscarle de Cetti. Cettia cetti cetti (Temm.).

D. 1 38 g. n égulier. Surperplement constaté les 6 août et 17 fevr. (Alauda, 1935, p. 374-376).

Pouillot sifficur. Phytoscopus schudt. (Beds.). Pouillot de Benelli. Phylloscopus Funch Constructor. Pouillot fitis ou chantre. Phylloscopus tractions. Pouillot véloce. Phylloscopus et lipoila (Varillot).

De daube passage regiber. Le V loce es, hivernal, k Fitts un peu ausst. En 1956, le Saffica passa da 25 aviol au 5 mai, et du 12 août au 5 septembre; le Fitts, du 21 févirer au 19 avril et du 12 août au 5 s ptembre, le V clore, du 24 février au 8 avril, et le 12 septembre (Actes des Réserces, n° 20, p. 11).

Roitelet huppé. Regulus regulus regulus (L.). Roitelet à triple bandeau. Regulus igna ipulus agraca illus (Temm.).

De passage conder et lavertaux, de septembre a mais, et mêna avral pour ignicapillas, const. moi o columba que regulus.

Gobe mouches gris. Muset up a strada strada (Padas Gobe mouches noir. Musetvapa hypos ata 1 gpodiatea (Pallas).

De double passage régulier en grand noudre : fin avidmai et fin août, septembre, début d'octobre. Gobe-mouches à collier. Muse capa altre des T. mai.

Signalé de passage rare en avril (Jaubert, Muller, L'Hermitte, Hugues).

Lavandière grise. Motacilla alba alba L.

De double passage ; commune ; en 1956, du 19 au 26 avril et du 18 septembre au 20 octobre.

La forme lugubris = yarrellui a été signalée de passage rare au printemps.

Lavandière jaune. Moldettia con ma con ma Tuns.

De passage et hivernale, d'octobre à mars.

Bergeronnette printanière, Motacina flava 1.

La race flata est de passage (égula). Cresjon a signale e passage de ray. Il est proba le que thuncarp passa ansa 2 of of de jidzag out eté absaves le 50 avril 1928, et les auteurs de sécle derne en banent le passe, e test rare et au printemps seulement.

Pipit spioncelle. Anthus spinoletta spinoletta .L. .

De passage; jusqu'en mai (18 et 19 mai) (Oiseau et R.F.O., 1936, p. 143); von Muller le disait hivernal.

Pipit à gorge rousse. Anthus certa us Palus). Pipit des prés. Anthus pratensis (L.).

Le Pipit des prés est de passage très commun et hivernal de septembre à avril. Le Pipit à gorge rousse a été signalé au siècle dernier de passage rare au printen ps (étang de Valearès, von Muller).

Pipit des arbres. Anthus triviales triviales (L.).

Il est curr ux qu'on n'at pas signalé le passige certain? d'Anthus campestris.

Pipit de Richard. Anthus richards richards Vieillot.

De double passage très rare (Crespon, von Muller, etc.).

Jaseur de Bohême. De ne get la garrelles garrelles 1.1. Sept furent pris à Istres le 24 décembre 1913 (Siépi, mat. 1914).

Pie-Grièche d'Italie. Lamus minor Gm.

De passage commun, d'après Glegg

Lanius ezcubitor meridionalis (Tennii.) apparalis édentaire et niche très vraisemblablement. Lanius collurio et senator doivent être aussi de passage commun, mais il n y a pas d'observations précises à leur égard.

Etourneau sansonnet. Sturnas religious tulgans L

De passage et hivernal, parfois un grand nombre, mais irrégulièrement, d'octobre à mars, rarement avril.

Pinson des arbres. Fringilla cælebs L.

De passage en grand nombre en octobre et mars, et hôte d'hiver.

Pinson d'Ardennes. Fringilla montifringilla L.

De passage dans les hivers froids: bandes le 16 décembre 1933 (Actes de la Réserve, n° 16, 1934, p. 8).

Bec-croisé des sapins. Lora con estra outrester L.

Serin cini. > rinus canaria serinus (L.).

De p. ssage en octobre et mars; assez nrégulier. Hiverne parfois.

Venturon alpin. Carduelis citrinella (Pallas).

Signalé de passage rare et irrégulier (Crespon, Jaubert, von Müller).

Linotte des vignes. Carduclis cannabina (L.).

De passage en grand nombre à l'autonnue; hivernale et, petit nombre.

Tarin des aulnes. Cardueles spinus L.

De passage tiès rare et irrégulier (signalé une tois au XXº siècle) (Actes de la Réserve, nº 17).

Chardenneret élégant. Carduelis carduelis (L.).

Certainement de double passage et peut être hivernal orf. von Müller).

Verdier d'Europe. Chloris chloris (L.).

De passage et hivernal, probablement race chloris (L.).

Gros-bee casse-noyaux, Cocceturaistes recedible estes

De passage en hiver en petit nombre, plus non.breux 1. les litters froids. Il se ti it « su ae d'ils boise lu Rhône et les boqueteaux de l'intérieur » (4lauda, 1937, p. 205).

Bruant proyer. Emberiza calandra calandra L. Bruant jaune. Emberiza citrinella citrinella L.

De passage régulier. Hivernent aussi, mais la neige chasse le Proyer.

Bruant à tête noire. Embersia metar cephala Scop.

Deux observations de d'd' fin avril 1928 (Ibis, 1933. p. 524). Les observations du siècle dernier concernant cette espèce, Emberiza aureola et E. leucocephala et re-I tant let's appointes en Provence, ne précisent pas a les captures ont eu hau en Callanga e ocardens . I Ja

Bruant zizi. Emberiza cirlus L.

Do passage d'aj ès von Maller, Hugues, Ra ement observé; l'espèce est très sédentaire.

Bruant ortolan. Emberiza hortulana L.

De double passage régulier, en avii mai, et en soût-septembre.

Il n'y a pas de données précises sur la capture ou la présence en Canargue sensu luto d'Emberita cia L., qui dott se renoutrer en luve, d'Emberita casa Citalennar, d'E. rustica Pallas, d'E. pusilla Pallas; toutes ces espèces est été : 2 : se dans les etts ons de Marselhe et en Provence, généralement sans spécification de localition de localities.

Bruant des roseaux. Emberiza schoeniclus (L.).

Taudis que la forme à gros bec vethierbyi est sédentaire, des formes à petit bec sont de double passage et hivernales en grand nombre. Il dout s'agir à la fois de turonensis et de schæniclus. Je rapporte en particulier à turonensis une 9 du 6 avril 1937 (marais du Paty), do la collection Jonard.

LES RECHERCHES SUR LA MIGRATION DES OISEAUX PAR LE BAGUAGE ET LEUR ORGANISATION EN FRANCE

par le Professeur E. BOURDELLE

Si le problème de la migration des oiseaux a toujours passionné les naturalistes et les chasseurs, et s'il a donné hen depuis longten.ps à des considérations diverses, on teet l'e coper la que ti piest en na été envis pée so . on the least que lights to debut du xit sech ave condition de legities a et ich que des cascius, naugui ... Vi é eque pa Audinon en 1803 Mert, sser au Dancmerch aste Last Winar Leny i V settile in Isal p it privent it en ten I mithale du b tage et celle so généralisa par la suite dans la plupart des pays du monde, se manifestant par la création de stations de plus and has bornier excellenges capas and ves done notice collègue M. A. Chanpellier a tout récemment établi l'in ventaire complet dans ce journal (1). Les résultats enrestris par but res tabors an dont ' ca à de multiples et importantes publications dont il n'est pas dans nos buts de faire ici état en ce moment.

Contrairement à ce que l'on pourrait croire en raison de la faveur dont a toujours joui chez nous tout ce qui a

A. Chappenlier — Répertoire des stations ornithologiques Stations de baguage). « L'Oisenu et la Revue Française d'Ornithologie », vol. VII. 1937, pp. 112, 482, 616, 1938, p. 84.

trat à l'Ornthologie, in France fut lente à survie le mouvement général. Une prenière autature prise en 1910 par M. A. Menegaux, alors sous duceteur au laboratore d'Ornthologie au Musén.n. auquel il faut à ce titre rendre un juste bonnuage, fut abandonnée en 1914. Cette tentative, reptise en 1923 par la Société Ornthologique de France, ne fut malheureusement pas organisée sui debases solides et ne pui d'tre nouisurie

En 1924-1925, une station spéciale de bagatage fut criée par M. Chappellier, directeur de la Station des Vertéorés de l'Institui des Rechetches agnonanques du Ministère de l'Agriculture à Ver-ailles, en vue de l'étude patitechère des migrations des Freux d'abord et des Hérons ensuite. Cette création fut un succès en raison de la méthode et de l'ordre qui présidèrent à son établissenient et à son fonctionnement. Elle a pennis à M. Chappellier d'enregister d'intéressants résultats relatés et commentés ces dermères années dans diverses publications (1).

C'est en nous inspirant de l'expérience, limitée maisheureuse, de M. Chappellier que nous avons à notre tour orgamsé au Muséum National d'Histoire Naturelle, en 1930, pour la France et ses cotonies, un « sérvice central de Recherches sur la Migration des Osicaux ».

Ce service, d'abord institué en annexe de la Ménagerie du Jardin des Plantes, dont nous assurions alors la direc-

⁽¹⁾ A CHAPPRILIER Résume et conclusions de l'enquête sur fes Corbeaux (4nm. de la Sc. Agron. 1926, fasc. I).

Concribution à l'étude des Corneaux de France, 4nn des Lipiphyties, n° 5, 1927.

L'enquête internationale sur le Freux. (Buil, de la Lique Luxembourgeoise pour la Protechon des Oiseaux. Octobre 1927).

Quatre Freux bagués pouses au mid sont repris pres de ou sur la corbeautière où ils étaient nés. (Bull. Soc. Zool. France, T. Liii, n° 5, 1928)

[—] Notes sur le Freux. $\{VI^{o}\ Congrès\ miernational\ d'Orn-thologie.$ Copenlag le $1929\}$.

⁻ Le Service de baguage du Ministère de l'Agriculture, organisation, premiers résultats. (Ann. des Epiphyties, 15º année 1929)

Un dépôt de couleur rouge sur des bagues de migration portées par des Herons. (L'Oiseau, vol. XI, mai 1930).

Stations de baglage Resue d'Histoire Naturelle, 2º partie, L'Oueau, vol. XI. ju.n 1930),

ton, est man tenaticulti e di au I, iactu, ia de Za o e des Ma an de escat as O se un, ou il a se ature la « State o monthologique da Musebum d'Histoire Naturelle » encore dite par abréviation: « Station oraithologique de Paris ». C'est grâce de précieux conceus à à la cultale se frança de la Lique Française pour la Protection des Gos, un, de a Sociét Omitado, par de l'isatique e la Contra de Juneat de la conceus de manda de l'actual de la contra de la Lique e l'actual de la contra de l'actual de la contra de l'actual de la contra de l'actual de l'actual provinciant de la réportation des précis cent sin se cas, que neus rivois pir téalier l'eta aussilian interied de service de baguage qui lepas Blote, n'a cessé de fonctionner, de se perfectionner et de s'étendre.

D'pè, en 1960, notes avers expose les buts jeursaises [1] le Service central de recherches sur la Migration des Obsenux du Muséum et Porganisation de ce service (1). Notes en avers à naveau retracé cor, avers la cette voie les precaers désentes obtents à r Congrès Diochart na do realisse de Obse de no 1954. Notes pensers que notes journes à nameau tésa ner ces faits par, les lectes et la Obsedu et faire état des résultats recharactement depuis a creation du service posqu'il ce

Obganisation générale de la station et du baguage

Le « Service central de Recherches sur la Migration des Osseaux du Muséum » a essentiellement pour but :

1º De mettre à la disposition de personnes ou de groulaisets qualiférent d'in ent a toris" que la mignitio deoiseaux intéresse, ou qui venent bien collaborer à l'œuvre commune en France ou dans les Colonies, tout le matériet nécessaire aux opérations de baguage; bagues de duférertes dimensions, feuilles de baguage; bagues de duféristratives et permis scientifiques indispensables.

2º De centraliser toutes les opérations fa.tes au nom

I P Botobil et Lergarsall i 'n Serre Certal de Recuerches air la Magratiou des O Sairt , la Meeta ver et Miscolo l'Histore Naturelle. (Bull. da Muséum d'Hist. Nut. 1931, p. 230.) de la Station omithologique du Muséum dans le courait d'une année, sinsi que toutes les reprises d'oiseaux bagués au nom de cette station; de tenir une compatabilité exacte sur registres et sur fiches par catégories de ragues et par espèces d'oiseaux, des faits enregistrés, en vue d'une con sultation partielle ou statistique facile de ces résultats.

Dans le but de satisfaire à ces diverses nécessités, le Seriree central de Rechercles sur la Migation des Oiseux » a-sure d'aband la préparation des stocks de logues récessaires, Le mét d'choist pour la fabrication des stocks de logues récessaires, Le mét d'choist pour la fabrication des gaudent une certaine sout lesses, est encore assez résistant pour s'opposer à une ouvetture trop facile des bagues. Huit séries de bagues : A, B, C, D, E, P, G, H, de dimensions différentes, la premète pour les plus pastis (Ygue , Pélicans), la dernière pour les plus partis (Paseneaux), sont aunsi frappiese. Chaque bague parte, outre la lettre de sèrie et un numéro d'ordre qui peut aller paspif a sy chiffres, l'indication survante: Oiseaux-Muséum-Pais Les bagues erroniées circula-remet, d'une faqon aussifguilère que possible, se ferment par altroitement ou ména par chevanchement des extréuntés du bandeau de métal qui les constitue. En ce qui concerne les bagues destiniées aux grosses expèces, celles de la série B par exemple, employées pour le baguage des Cigonnes, un modèle à crochet qui assure une fermeture très solide de la bague, est maintenant adopté.

Les bagues préparées, aux trois-quarts enroulées, sont embrochées dans des porte-bagues, par sévies de Vingt-c.nq dont les numéros se suivert. Des lots de broches de d.fiérentes séries sont envoyés aux bagueurs suivant la nature et l'importance des dennandes. Chaque lot est accompagné de s'euilles de baguage » au nom de l'opérateur, à russon de doux par série, sur lesquelles le numéro de chaque bague est régulièrement transcrit. Sur ces feuilles, qui pottent un. la tare et al. la la que de la la gue et sur leur emploi, le bagueur inscrit lui-même, au fur et 5 ne sur leur emploi, le bagueur inscrit lui-même, au fur et 5 ne sur leur emploi, le bagueur inscrit lui-même, au fur et 5 ne sur leur et se où la tat. Le c. n.l. atton s'au coursegue dent aux différentes colonnes; N° de la bague, date du baquage, espèce d'oisenu bagué, esce, âge, localité et pous de baquage, espèce d'oisenu bagué, esce, âge, localité et pous de baquage, espèce d'oisenu bagué, esce, âge, localité et pous

En fin d'année, le bagueur renvoie au Service cent d'une fenille qui reproduit exactement le détait de toutes les opérations effectuées. Ces opérations sont inscrites sur les registies correspondants à chaque séue de bagues et relevées aur des fiches pour des classements d'orther divers. Ces feuilles de baguage sont elles mêmes classées. Au fur et à tresure des reprises, celles ci sont notées en regard des numéros correspondants sur les registres, sur les feuilles de baguage, sur des fiches de reprises avec toutes les particulantés qui s'y rapportent; numéro de la fiche de reprise, localité et pags de reprise, date de reprise d'es noscaux, observations concernant la reprise. Ainsi s'établira peu à peu une documentation relative à la magration des oiseaux de France et dans nos Colonies, documentation qui faisant encore défaut et qui s'ajontera à celle recueille demis trent à quarante ans dans les autres paye.

11 - ACTIVITÉ DE LA SEVIION

Du courant de 1930, date de sa création, jusqu'au 51 décembre 1937, l'activité de la stat on de baguage du Muséum s'est manifestée par la préparation de près de 60.000 bagues, dont 42.525 ont été distribuées à des bagueurs divers. Au 31 décembre 1937, nous avons régulès-tement enregistré la pose de 22.995 bagues parmi lesquel les à la nême époque 431 ont donné lieu à des reputs ».

A — Le nombre de bagues fabriquées est alé en crossant d'années en années. Il s'élève régulièrement de la série A, constituée par les bagues les plus grandes, à la série H, qui renferme les plus petites, avec les chiffres suivants dans chaque s'éur.

3.500 A. 6.800 B. 6.200 C. 5.500 D. 5.800 E. 8.000 E, 10.000 G. 14.000 H on J Gl. A. Uniform jamere 1988, les réserves de la station était de 16.375 baques; mais la fabreation nouvelle de 10.000 baques environ, dans le courant de l'année actuelle, permettra d'assurer largement toutes

 $[\]ensuremath{\mathbb{N}}$ La serie J prolonge de l $\ensuremath{\mathbb{A}}$ 10.000 la série H, de 10.000 baques épu.see.

les demandes de matériel par les bagueurs et de réserver un stock.

B. Le tableau ci-annexé donne le cluftie des bagues, distribuées chaque année et dans chaque catégorie, a risque les cuafres globiax par antée ou pour l'ensemble de tét obt envisagée;

| ANNEES | l A | В | c | D | Е | l F | . G | HetJ | TOTAUX |
|---------|-----|-------|--------|-------|-------|-----------------|-------|--------|---------|
| 1930 | 200 | 200 | 400 | 525 | 300 | 275 | 3. 0 | ,2, | > 57.5 |
| 1931 | 175 | 375 | 500 | 625 | 675 | Q _{oO} | 1 075 | 1 22) | - Co |
| 1932 | 225 | 300 | 625 | 600 | 650 | 8(0) | 968 | 7.0 | 1 2000 |
| 1933 | 200 | 650 | 1 825 | 975 | 975 | 1.775 | 1 420 | 2.525 | 16 B. C |
| 1934 | 160 | 100 | 350 | 175 | 350 | 225 | 500 | 1.125 | 2 17 |
| 1935 | . 0 | 825 | 400 | 150 | 125 | 350 | 750 | 1 1 | |
| 1936 | 30 | 1 750 | 375 | 75 | 375 | 425 | 1 250 | 1.25 | 1.970 |
| 1937 | ъ | 1,000 | 325 |) » | 475 | 825 | 900 | 2 (00) | 6 .25 |
| | | | | — | _ | 1 | - | | |
| Totaux. | 900 | 5 200 | 4.8:10 | 3.125 | 4 225 | 5 625 | 7.1.0 | 11.5% | 49 25 |

Ce tab.eau montre qu'après une augmentation sériense des bagneurs en 1893 et un lèger fléchissement en 1893 et un lèger fléchissement en 1895 de la moyenne annuéle de ces demandes s'est stabliséé à 5,000 bagues par an environ. Nous sommes fondés à espérer qu'il pourra même être dépassé du fait de la création, en France et aux colomes, de nouvelles sous-stations de baguage analogues à celles qui fonctionnent déjà dans la Réserve zoologique de Camargue, la Réserve des Sept-Illes, au Marco et en Tunisie, centres qui deviennent des plus acuts et importants.

C. Le notabre des bagues posées au 31 décembre 1937 s'élève à 22.995, réparties de la façon suivante, entre les différentes séries.

25 A, 3.634 B, 3.065 C, 1.384 D, 1.685 E, 2.261 F, 3.881 G, 7.060 H ou J.

La répartition par groupes zoologiques des baques posées

| Pygopodes | 9 25 | GALLIFORMI . | 2 () 56 142 |
|---|------------|--|--------------------|
| Ardéiformes Aiciformes | 167 123 | FALCONIFORMES STRIGIFORMES ('UCLLIFORM'S | 16 |
| LARIFORNES CHARADRIFORMES RAITIFORNES | | Piciporwes . ('oraciporwi's Passeriformi's | 34 145 8,052 |

Nous ne voulons pas entrer ici dans le détail des espèces baguées. Nous ferons simplement remarquer le grand nombre.

| | Ciconia cicoma | 2,933 759 607 |
|----------------------------|--|---------------------|
| | Coturnix coturns: | 705 1,001 |
| de Labiformes (4.849) | (Laridís divers); Sterna Larus | 3,076 1,682 |
| le Passeriformes : (8.652) | Hirundinidés Paridés Fringillidés Turdidés | |

Ces chiffres sont en rapport avec les éléments de notre avifaune métropolitaine terrestre, ou marine, et nous davin, en jait : en à la so sestats il de 185 étà Notte nalse l'Accin tatain : Camargne, les reille un la lagit : se d'Arnôtion es Dans : bat augre qui ont été elle tuis ces dernères années, il faut aussi noter tout spécialement le rouble in portant de Choques I landes Comma even i que ent et de naguées en Arique en Nord, la ces à l'act vi du de tem l'act et de Mont Lepin vi de l'Istat Sout-tifique Chémien, au dévouement et à l'activité desquels il est juste de rendre Lommage.

III. - REPRISES D'OISEAUX ET RÉSULTATS

Les repuses d'oissaux bagués, au titre du service central de baguage de la Station ormitologique du Muséum, se sont élevés à 431 pour une campagne de sept ans et demi. Pour 22.995 oiseaux bagnés au total dans cette campagne de la station, ces repuses représentent une piopontion de 1.87 %, soit environ une repuse pour 53 oiseaux bagnés.

Cette proportion est des plus honorables et ne peut que nous encourager à prolonger et suitont développer notre effort.

La répartition des bagues reprises dans les différentes séries s'établit de la façon suivante:

Le plus grand nombre de reprises a été fait dars la série II, avec de nombreux l'assériformes. Il fant ensure noter les reprises de la série C (77), avec de nonthreix Ardéidés (Nyetteoraz, Egretta gazzetta) bagués en Camar gue. Les reprises des autres séries sont beaucoup moms nombreuses.

Les reprises se rapportent aux gioupes sulvants:

| Ardéiformes | 111 | GALI IFORMES | 23 |
|-----------------|-----|-----------------|-----|
| Ansériformes | 4 | ('OLITMBIFORMES | 1 |
| Alciformes ,, | 3 | Falconiformes | 11 |
| Lariformes | 37 | STRIGIFORMES | 4 |
| CHARADRIIFORMES | | CORACIFORMES | 1 |
| Ralliformes | 7 | Passeriformes | 221 |

Nous ne pouvons entrer ici dans le détail des prive par espèces. Une prochaine publication, qui ness ubez toutes les opérations de la Station on thologique du Muséum et de la Station continologique de Versailes, jusqu'à 1937, et qui paraîtra par la suite chaque année sous le nom de « Bulletin des Stations Ornithologiques françaises de baquage » pour enregistrer les opérations de l'année précédente, fera état du détail de cos résultats.

Nous tenons cependant à noter que les opérations du Service de baguage du Muséum ont donné heu à d'autéressantes publications.

Dans L'Oiseau et dans le Bulletin au Muséum d'Histoire Naturelle, le docteur Bouet a fait longuement état de ses bagnages sur les Gigognes blanches de l'Afrèque du Nord (1) et il faut espérer que les opérations massares aux quelles ces opérations ont donné leu en 1937, tant de la part du docteur Bouet que de celles de M. de Lépinay, au titre de l'Institut Scientifique Chérifien, opérations qu portent sur près de 2.000 sujets, Jonneront d'heureux résultats. Les quelques reprises de Cigognes qui out dé,à été faites semblent d'ailleurs un commencement de confirmation des hypothèses émises par le docteur Bouet, sur les voies possibles de migration des Cigognes de l'Afrèque de Nord vers le sud ou inversement.

Au Congrès International d'Ornithologie d'Oxford, en 1934, nons avons nous-mêmes fait état des résultats obtenus par le baguage des Cailles (Coturnix coturnix, à la station de Kélbbia en Tunisie par M. Lescuyer, inspecteur des Eaux et Forêts, qui apporte à notre station un concours des plus précieux. Nous avons ainsi signale qu'une heuveuse série de reprises de spécimens bagués de la même espèce et de la même origine, marque de la façon la plus nette le chemin suivi par les Caillos de Tunisse à travers l'Halle pour rejoindre leur zone de dispersion en Albanie et en Europe centrale.

De son côté, M. G. Mountfort a relaté, dans L'Oissau et la Reeue Française d'Ornithologie (2), ses nombreuses opérations de baguage et les résultats obtenus sur leoissaux de sa propriété du Vésnet, et les très intéressantes observations biologiques qui s'y rattachent.

Enfin, le D' E. Dechambre a exposé, en 1937, dans le

^[1] D' BOUET. — Le problème de la Maration des Cigognes blanches de l'Afrique du Nord. (L'Osseau et la Benne Françoise d'Orni thologie), vol VII. n° 1, 1938, p. 20 et Bull. du Mus. d'Hist. Nat., T IX, 1938, n° 1

⁽²⁾ G.-R. MOUSTFORT — De l'influence du territoire sur la vie de l'Oiseau. (L'Oiseau et la Revue Française d'Ornithologie), vol. IV, n° 2 1934, p. 3%

Bulletin du Muséum d'Histoire Naturelle (1), les résultats des importantes opérations de bagnage des Cailles de repemplement fattes en Fiance par « Comité National de la Chasse en cadaboration et sons le contrôle de la Station d'Ornithologie du Muséum, et a pu en dégager d'intéres santes come nsons.

2 1

Alnsi, en sept aus d'existence, le Service de Recherches sur la Migration des Olseaux, que nous avous organisé au Muséum National d'Histoire Naturelle, a ouvert la voie à divers ordres de recherches et a déjà enregistré des résultais importants. Les concous préceux qu'il a trouvés piès du Ministère de l'Agriculture, de la Société d'Acchi matation de France, de la Ligue pour la l'rotection des Olseaux, de l'Institut Scientifique Chérifien su Maroc, du Conaté National de la Chasse, et de certaines personnes paticultèrenent dévondes, lui ent pernis de crête un certain nombre de centres actifs de baguage qui sont de véritables sous-stations ornithologiques. Nous pensons que l'avour du service central de Recherches sur la Migration des Olseaux du Muséum National d'Histo le Naturelle, restera forction du nombre et de l'activité de ses sous-stations. Nous nous proposons donc de multiplier en France et dans nos celonies, ces filiales de notre station centrale autant que cela sera en notre pouvoir.

Nous considérons ausai, en parfait accord avec M. Chappellier. Directeur de la Station de Versailles, que la coopération officieuse, qui associe nos deux services de bagnage, les deux seuis services d'établis-sements d'Etat qui existent. à l'heure actuelle en France, devra t devenir encore pluscomplète et plus étroute, par l'unification totale des deux organisations, sous l'égide de l'administration de l'Agriculture et de l'Ediceation Nationale, dius un établissement issuré de la pérennité, tel que le Muséum d'Histoire Naturelle. Nous souliations ti's vivement qu'un prochain aueur assure une telle réalisation.

 E. DECHABBRE — Observations sur la migration des Cailles Bull. Mus. Hut. Vat., 2º série T. viii, n° 6, nov 1936 et T. IX, univ. 1937.

LA SOCIÉTÉ ORNITHOLOGIQUE ET MAMMALOGIQUE DE FRANCE

par J. RAPINE

HISTORIQUE DE LA SOCIÉTI.

Ce fut, dans le romiéto du 7 mai 1920 de la Rec Françase d'Ormifiologie, d.n.gée alors par M. Menegaux, que fut lamée par le docteur C. Armault, sous le ture: « Groupous-nous! », la première idée d'ûne Société Ormithologonue en France.

L'auteur de ce manifeste faisant très opportunément ressortir que la Revue, encore qu'elle fut alors fort I alors e qu'unt a j de mouter La admitteits et de l. Il sactivités, et qu'il serait sonhaitable de la voir devenir l'organe d'une Socété susceptible de réumir tous les ornithologistes français, sumples amateurs et savants, et de leur permettre de se rencontrer et de se comnaître pour le plus grand agrén, ent de claueun, mais en vue suutout d'une coliés on nécessaire au bien général et d'une stimulation clas técories.

1.5a);, du so tem Arna li refficilir pas à che catandi, et, sons la plume de notre collègue M. R. d'Abadie, il rendait un premier écho dans le numéro de juniet de la Reene Française d'Ornithologie. Puis, successivement. M. Gibert (sout septembre), M. A. Giodard (octobre), M. J. Delamain (novembre) apportèrent leur adhésion et leur symmathie.

Les numéros de janvier et de février 1921 publièrent les statuts de la Société en formation. Menegaux qui, entre temps, s'étant occupé de la constitution de la Société et du recrutement de ses premiers membres, écrivait un article liminare : « A la Société Ornithologique de France » ouillet 1921).

Enfia, l. pien è c Assenblée gétét le de 16 Soc éte ent lieu le 29 mai 1921, dans l'amphithéâtre de Zoologie du Muséum National d'Histoire Naturelle et j'ens le plaisir d'en rendre compte, comme scriétane général, dans le numéro de juillet de la Revi.e.

L'assemblée avait nommé: Président: A. Menegaux, Vice-présidents: le docteur Aman, et Lavanden; Mempres du Conseil: M.M. Thibout, Cathelm, Rochon-Duvigneaud, Legendre, Estot, Chabot, Durand, L'Hermitte; Secrétaire général: M. J. Rapine; Trésouer: M. Vulatte des Prunnes.

Dès lors, les réunions se succidérent et devinient rapidement mensuelles. A l'Assemblée générale du 25 nui 1925, je fus nommé Président de la Société et la Recue Frinçase d'Un the logic, appartenant j suprait is à Maltiguax, fut acquise à la dies Société qui, à dater de novembre 1926, s'appellera désormais Société Ornthologique et Mammalogique de France.

Sous l'impulsion de ses nouveaux drugeants, la Revue Française d'Ornithologie accroît sensiblement son importance, trouve d'excellents et nouveaux collaborateurs et traverse une ère de pospératé éminemment favorable à ses études. C'est au cours de cette période active que paraissent les deux premiers numéros de la Revue Française de Manimalogie, qui seront d'ailleurs les seus. Bientôt, en effet, les circonstaucres extérieures deviennent moins favorables et n'autorisent pas les frais d'une notivelle publication. Celle-ci, par alleurs, ne rencontre nalheureussement pas une audience suffisante pour mériter

En 1928, à la saite de lougs pourparders et d'une enteille avec la Société Nationale d'Accimnatation, le Coiseil da Société Ornithologue et Maninalogique de France accepte la fusion de la revue L'Oncou et de la Revue Franceaise d'Ornithologie, Elles constitueroit désormais l'organe de la Société Ornithologique et Maninalogique de France, qui voit s'accroître considérablement le nombre de ses membres du fait de l'adhésion automatique des abonnés de L'Otseau à la Société. Cette fusion, à sa naissance, n'alla pas sans critiques, dont quelques-unes pouvaient parafire alors d'alileurs justificés. Elle n'a donné

par la suite, ainsi que je l'avais toujours pensé, que d'excellents résultats. Après une période obligatoire de flotteinents, grâce aux efforts et à l'intelligente compièllemson de ses éléments directeurs et à l'unanime bonne volonté de tous les adhérents, les difficultés du début se sont aplanies, l'ordre a eu raison du désairoi inhérent à toute nouveanté et la petite Revue, que Dennes et Menegaux fondèrent en 1999, est devenue aujourd'hui, soiss 1a direction de M. Jean Delacour, l'une des plus copientes, des plus scientifiques et, en même temps, des plus belles publications ornithologiques du monde. Enfin, le 23 ma. 1929, la Société Ornithologique et Maninalogique de France est décrétée d'utilité publique.

PUBLICATIONS DE LA SOCIT

En delors de la Revue L'Oise in et la Revue Française d'Ornithologie, qui est son organe, la Société, depuis sa fondation, a publié quatre mémo res

Le régime alimentaire des Corvilés, de P. Madon.

Les œuvres ornithologiques, de X. Raspail.

 La bibliographie des faunes ornithologiques françaises, de M. Legendre.

La Faune ornithologique de Loir et Cher, de R. Rebouss'n.

La Société puble également trois fois par an le Bulletin de la Société O. et M. de France, qui fonunt le compte rendu des séances de la Société, l'ordre du jour de la plus proclaine réumon, ainsi que la bibliographie des revues ornithologiques. C'est également un organe qui permet échanges et acquisitions, véritable trait d'union entre tous les næmbres de la Société.

LIEUX DE RÉUNION DE LA SOCIAL

De n.ai 1921 à la fin de l'aunée 1929, la société trit ses séances mensuelles au Muséum National d'Histoire Nation le de l'ais (1911), thefute de Zoangre, als dont d'Ornithologie, amplithétre d'Anthropologie).

De janv'er 1929 jusqu'en novembre 1930, au siège de la Société Nationale d'Acclimatation

De novembre 1930 à novembre 1935, à l'Hôtel des Sociétés Savantes.

Enfin, à partir de novembre 1957, à la Maison de l' Chimie, 28, rue Saint-Dominique.

Récomment, le Couseil d'administration de la Société a décidé, en vue de rendre ses séances plus intéressantes et d'y attirer un plus grand nombre d'auditeurs, de ne les donner dorénavant que trois fois dans le courant de l'année, soit au début des mois de février (assemblée générale), juin et novembre.

Chaque séance comporte des communications du Président concernant la vie de la Société, la lecture des lettres, présentati un mitiri d'outre curthol appe avec sées ples membres de province ou de l'étranger, enfin, une confirme flucture en préside de pieque son fives cu chicha tographiques. Chacun se trouve ainsu, pendant quelques le des, dus une mosphite par la caracter de viente de vient de resserver, pour le plus grand bien de la communanté, les hens d'amitté et de franche camaraderie qui régneur entre tous les ornithologistes de notre groupement.

Le Cerant VICTOR FOUGITABLE

CHATEAUROUX, - IMPRIMERIE (EXTERNE LOUIS LABOURGE & C'C).



Lobiophasis bulweri

LA PARADE DU FAISAN DE BULWER (LOBIOPHASIS BULWERI SHARPE)

par le Dr O. HEINROTH

A Bornéo, la grande île de la Soude, vivent trois espèces de Faisans à large queue, appartenant à trois genres d ! férents; ce sont Acomus pyronotus, Lophura ignita, et nord-ouest et au centre de Bornéo, et dont les collections européennes n'ont eu que relativement tard (1874) des spécimens naturalisés. Quand j'en ai eu pour la première par les plumes de la queue naturellen ent repliées les pres contre les autres en cet état, exceptionnellement nomplus externes ne portent pas de barbes à la pointe et saillent librement comme des bâtonnets d'ivoire. Je me suis alors demandé à quoi cet diseau, qui, en peau, offrait quelque resemblin e cres or l'asia argenté po vitable i cette étrange parure, et je n'ai pas été plus avancé quand j'en at vu une paire montée au musée zoologique de Kuching, à Sarawak. Le très bon préparateur chinois avait tion (till ies or or the Heavy are excluded es, veste haut, sur les côtés et vers le bas; mais il avait arrangé la queue selon la forme où l'on est à neu près habitué de la ve'r chez le l'as a alge, ic eu a purile a on bien ansa chez les Lophura. Il n'avait james et l'acason d'orsi-

C'est sculement en avril 1929 que j'eus l'occasion d'entrevoir brièvement au jardin zoologique de Londres, et chez des amateurs londoniens, des spécimens vivants, d'ailleurs très sauvages, et enfin le 27 novembre 1930 a va au jardin zoologique de la l'in un n'é en pli age brun terne qui, à la mue de l'été suivant, revêti le L'Ustat planage défin [f]; l've al pagi cui d'agret l'acc

J'ai donc eu souvent l'occasion de voir en pleine a parade » l'oiseau, d'ai leurs assez farouche, car il se tronvait dans le même enclos on'une femelle Acomus eruthrophthalmus, à laquelle il s'intéressait beaucoup et qui, de son côté, le lui rendait. Je ne sais s'il y a eu accomplement : en tous cas, il n'v a pas eu d'œufs pondus.

Le cou en « parade » a été souvent photographié, mais à une échelle assez petite et parfois quelque peu caché par des branches; la planche en couleur ci-jointe, faite par ma femme, s'inspire exactement d'une photo, d'un spécimen en peau, et de quelques sectrares muées se tronvant en ma possession, ce qui lui permet de prétendre

Isolément, les plumes de la queue sont très larges, et tiques, de droite et de gauche, l'une à côté de l'autre; L ne s'ensuit donc pas une roue, comme chez un Pigeonpaon, mais seulement un disque vertical, mince presque dans le sombre corps ramassé en boule et paré de perles brillantes. L'animal vivant fait une impression invraisemblable : on croat voir un disque de papier blanc derrière un corps sombre et rond d'oiseau, qui aurait en avant deux traits bleus brillants, avec une tache rouge au milieu, L'œil lui-même est rouge rubis, et situé dans une plage de même couleur dans les caroncules bleues. Le bec est invisible, de côté. Les caroncules ne gonflent, par afflux de sang, que durant quelques secondes, quand la femelle passe juste devant le mâle, aussi rigides que le montre l'image, et portant une tache no re à leurs pointes. Le coq en «parade » se dirige d'un bond vers la femelle et fait frissonner le feunlage avec les pointes de ses rectrices

5 I'on eutrait dans son enclos, l'oiseau renhait alois la queue, et courait un peu peureusement de tous côtés,

en faisant entendre un « cack » sourd

L'Américam Beebe, dans sa « Monographie des Faisans a, volume 2, pp. 146 à 165, nous a renseignés sur comme les Argus et les Polypiertron, deux perits qui sont élevés par les deux parents. Le coq au brillant plumage s'esquive à la moindre alete, tandis que les petits, peu voyants, et la femelle, également protégée par sa cou cur neutre, se mettent d'abord en sûreté et se tiennent ensuite tranquilles. Avec ses quinze à seize paires de rectrices, le vieux coq possède, de tous les oiseaux sauvaires, le nombie le plus élevé des plumes de la queue. La femelle n'en a que treize paires, et le mâle non en couleur douze paires; l'augmentation à trente ou trente-deux provient de ce fait que les sus-caudales médianes se transforment en rectrices. Les six à sept paires externes, avec leurs longues pointes ébulobée, paraissent naître en quelque sorte comme de j'u viene, ct, a me que nous l'avous déjà ment unin , el cosevent à faire du hour.

Selon Beebe, les coqs pris en liberté pèsent environ un kilo un quart, ce qui correspond au poids d'un Faisan de chasse. La reproduction en couleur ci-jointe représente l'oiseau environ au sixième de sa taille naturelle.

LE IXº CONGRÈS ORNITHOLOGIQUE

par I. DELACOUR

Le IXº Congrès Ornithologique s'est réuni à Rouen, du 9 an 14 mai dernier.

Le Comité Ornithologique International, en sa session d'Oxford de 1934, au cours du VIIIª ('ongrès, nous avant fait l'honneur d'accepter l'invitation de la France et c'est dans notre pays que, cette année, les ornithologistes se

Auparavant, le Comité International pour la Préservation des Oiseaux s'était réuni à Rouen, du 6 au 8 may, dans les salles de l'Académie. Sous la présidence de son fondateur, le docteur Gilbert T. Pearson, on a discuté diverses questions fort importantes, en présence des membres les p.us représentatifs des sections nationales de

Afin d'affirmer la communauté d'intentions et d'action entre chasseurs et protecteurs, M. Maxime Ducroq. président, S. A. le Duc de Ratibor, vice président, MM. Sanlescu, membre, et ('harton, secrétaire général du Conseil International de la Chasse, avaient tenu à assister à nos réunions et à exprimer leur sympathie pour l'œuvie

de conservation que nous avons entreprise.

Le docteur Pearson avant nanifesté sa décision de résigner les fonctions de président du Comité, qu'il occupait depuis seize ans, M. J. Delacour a été élu président, et MM. Hoves Lloyd (Canada) et P. van Tienhoven (Hollande), vice-présidents, M. Léon Lippens (Belgique) et Miss P. Barclay-Smith (Grande-Bretagne) conservant leurs fonctions de secrétaires. Le docteur Percy Lowe (Grande-Bretagne) remplace M. Delacour comme prési-

Les membres du Comité se réunirent en un dîner amucal le san.edi 7 mai, à l'Hôtel de la l'oste, et furent recus le lendemain au château de Clères.

Favorisées par le beau temps, les séances et excursions du Congrès Ornithologique International se déroulèrent, d'annès le programme prévu d'ince façon très satisfaisante.

Le bel hôtel ancien des Sociétés Savantes de Rouen, remis en état pour l'occasion grâce à la générosité du Conseil Général de la Seine-Inférieure, lui servit de siège.

Le secrétariat, la banque, la poste (avec un cachet spécial) et l'agence Wagons-Luts Cook a'y trouvaient cons, afin de faciliter aux congressistes les différentes opérations. Les beaux locaux de l'Académie de Rouen, de la Socété de Géographie, de la Société d'Emulation, de la Socété des Aims des Sciences Naturelles et la bibliothèque firent de parfaites salles de réunion des sections. Celles-ci, aux jours et aux heures prévus, furent excellemment présidées par:

1^{re} Section: MM. Benjoz, Fleming, Schiter et Stresemann.

2º Section: MM, Lönnberg, P. Lowe, Urbain et Wetn.ore.

3º Section : MM. Bourdelle, Chapin, Jourdain et Lorenz.

4° Section: MM, Crandall, Drost, Ezra et le Prince Paul Murat

Les secrétaires furent: MM, V. Danis, Mac Donald et Me.se; C** Cavazza, Greenway et Verheyen; Etchecopar, Junge et Toschi; Miss Barclay Smith, MM. Buttikofer et B Danis.

L'inscription des congressites ae fit dans l'après-mid du dimanche 8 mai et la matinée du 9. Pendant ce temps, le Connté Exécutif Français se réunissant le dimanche sour, puis, le lundi matin, le Comité Exécutif Permanent et le Comité Cornthologique International, Ce dermer remit t, dissessité en ées dispuis où déuis-sourir res let as qué édent tourist le les 14 y accurses lors et se consesse par le décès deMM. Bureau, Lavauden et Menegaux, et le nessou le MM. Buéle et Le Durit s'ouristics, par MM. Buéle, L'engélie et d'iver, les anciens n'embres étant, nous le rappelons, MM. Berbox, Delacour, Heuri de Balsac, Mayand et Rapine.

La séance d'ouverture du Congrès eut lieu dans la grande salle de l'Hôtel de Ville de Rouen, M. Edmond Laube, pris dert d'hornour du Connte d'Organ sation et de Réception, avait été désigné par le Gouvernement Français pour le représenter, aucun ministre n'avant pu cenir en personne, en raison de la règle établie par M. le Président du Conseil. Le Président de la Société d'Acchmatation, Commissaire général de l'Exposition de 1937 et Directeur général honoraire de l'Enseignement technique. grand ami lui-nième des oiseaux, ouvrit le Congrès en termes chalenreux, Puis, M. le Professeur A. Ghigh, rrononca un discours inaugural qui fut très applaudi:

Après une promenade autour de Rouen, les congressistes ct accueillis par M. Métayer, député-maire, en présence du Général Fière, commandant le 3º Corps d'aimée, de M. la Professeur Germain, directeur du Muséam Nat.onal d'Histoire Naturelle, et de nombreuses notabilités locales. Le Professeur Ghigi lui répondit.

La matinée du mardi 10 mai fut consacrée à une séance Menérale, tenne au Cinéma Normandy, spécialement loué à cet ellet. De magnifiques films d'oiseaux y furent n.on-

M¹⁰ M. Stanislaus (Allemagne) nous exposa le fonctionnement des sacs aériens dans la respiration des oiccaux.

Le Professeur A. Allen (U. S. A.) nous fit assister d'abord à la rone, à la couvée et à l'élevage, en liberté et bec d'ivoire, espèce superhe et presque éteinte, ont sou-

Le docteur K. Lorenz, de Vienne, fit le récit de ses expériences sur les mœurs et la psychologie des Palmirèdes, dont il élève et filme de nonibreuses espèces dans ce but. Les scènes de la vie de l'Oie cendrée intéressèrent v.venient les assistants.

Les jolies vues emématographiques de la vie de diffé

rents oiseaux japonais, très habilement prises par le Marquis Yamishima, furent aussi fort appréciées, et la matinée s'acheva, assez tard, par la projection du splendide film de M. Horst Siewert (Allemagne) sur la vie de la Grande Outarde. L'art photographique et le flair zoologique de l'auteur en font un vrai régal

Des séances de sections remplirent le début de l'après midi, et les congressistes, après avoir été photographiés dans la célèbre cour du Palais de Justive, se rendiment au Jardin des Plantes, dont on célèbrat le centenaire. On maugurait en même temps les superbes serres tropicales offertes par notre collègue M²² de la Moissonnière-Cauvin, Reçus par le maire de Rouen et le directeur, M. E. Le Graverend, ils admirèrent à la foss le beau jardin avec ses plantes rares et la magnifique tenue de la musique nuittaire, et ils goûtèrent encore une fois l'hospitalité de la cautiale normande.

Les séances des sections remplirent la matinée du mercredi. L'après-muli se passa dans le parc et au château de ('lères.

La pormée entière du jeudi 12 mai fut consecté à une controu de la Seine, a se la conditte de M. G. O vier. On visita, le matin, jes abbayes de Jumiè-2es et de 8 uit Wardi lle na sans y act, outres nombreux obseaux normands. Après le déjeurer à Caude-bre et le passage de la Seine en bac, on vit des més de Busses en forêt de Brotonne, de Pitchous et d'Œdichèmes à Mauny, et d'Autours en forêt de la Londe, sans parler le tra are sec espèces obsettives d'us les yet ands pous, as landes, les vergers fleuris et les champs.

Le soir eut hen le banquet traditionnel, présidé par M. Laol é, repoésent au les Minstres des Milaires ¿Langères et de l'Education Nati inde, en présence de MM d' Métayer, député-maire de Rouen; R. Verloinme, prété de la Seine-Infer et re, R. Thou, vie, président du Conser Général; A. Marie, député de Rouen; Huguet et Broduit, riplessent au le Ministre de l'Agricult accet d'autrehautes personnalités. Des discours furent prononcés par MM. H. Gadeau de Kerville, président du Comité de Réception; Ghigi, président du Congrès; Métayer et Labbé. Le vendredi matin, nouvelle et brillante séance générale au Cinéma Normandy. Le docteur H. Nolt Qsissemontra son beau film des Mouettes reisses. Le docteur Stolpe (Allemagne) nous exposa le vol des Colibris, dont le ralenti révèle des mouvements d'ales imprévus. Mes Feuillée-Billot commenta le film de M. Bernard sur la Réserve des Sept-Iles, créée et entretenue par la Ligae I. neaise pour la Protection des Osseaux, où nichent des milliers de Macareux, de Guillemots, de Pringonins, de Comorans et autres espèces maines. Le Capitaine C. W. R. Kinght (Grande-Bretagne), à jeine rentié du Cap, nous réserva la première projection d'un de ces faincux films africains dont il a le secret. Les vues, à leurs mids, des Ombrettes, des Secrétaires et des Spiraètes, qu'il vient de rappotetre, sont passionnantes. Enfin, M. S.ewett éntervet la une fois de plus l'assistance avec son « Cycle de l'Elan » où figurent guissi learcour d'oiseaux.

Ces séances cinématographiques, aussi copienses que variées et remarquables, ont constité une des nouveautés et des principales attractions du Congrès. M. J. Berhoz es commenta avec une autorité et une maîtrine des langues peu communes, tandis que M. Bernard Lefebyre, pré-udent du l'hoto-Ciub Rouennais, ava.t bien voutiu se charger avec une grande compétence et un parfait dévouencent de toute l'organisation technique, ainsi du reste que de ceile des projections au cours des séances de sections.

L'après-mid du vendredi fut entièten.ent consacrée aux séances des sections, dont l'ordre du jour était aussi chargé qu'intéressant. Le soir, la clôture du Congrès fut prononcée à l'Hôtel de Ville par le professeur Ghigi. Auparavant, le Conuté International, réuni, avait accepté l'invitation américaine de tenir aux Etats-Unis le X° Congrès, en 1942. Il en avant élu président le docteur A. Wetmore, l'émment et aimable directeur du Muséum de Washington, en lui laissant le soin de cloisir le secrétaire général à son retour dans son pays. Le Counté renouvela également la composition de son Comité Exécutif Permanent, qui sera const tié pour quatre ans par MM. Delacour, Ghigi, Lonnberg, Memertahagen, Murphy et Stresemann. Il chargea auss. le secrétaire général du IX° Congrès, qui devient socrétaire du Conté International, de prendre

te ites les nes nes nécessores paur la prompte pantier des Comptes-rendus, lui donnant pleins pouvoirs pour r'il ne la longueur des capports et exiger la receise dans le plus court délai.

Comme il est d'usage, le Congrès proprement dit fut suivi de plusieurs réceptions et excursions,

Le 14 mai, dans l'après-midi, les congressisses visitèrent à Paris, les Galeries du Muséum et le Jardin des Plantes; à dux-sept heures, lis purient part à l'inauguration de l'exposition ornithologique, organisée pour eux dans la Galerie de Botanique. On en trouvera plus loin un compte rendu par le commissaire hii-même.

Aux couvres d'art avaient été ajoutées une exposition de types et de spécimens d'espèces et sons-espèces nouvelles it ossor à décrites un considerate de l'est i mes, prêtes par les principaux maséums d'Europe, sur l'initiative du docteur W. Meise et de M. Berloz. On y admira les Afropavo congensis, les Hierophasis imperualis et bien à unes ratetes. La principalme du très en eux Corvolé byssin, tost récentment décre, par le docteur E. M. tont. Zatratiarierus stress mann. Une partanhère ent l'attention.

Le Professeur Germain, directeur du Muséum, souhaita la bicasceure aux can a deglates et le Liofesse a Galgio a répondit. Un buffet termina la réception.

Le dunanche matin, les congressistes visitèrent le Pare Zoologique de Vincennes sous la conduite du Professeur Urbam et y admirèrent la splendide collection de mammifères et de gros oiseaux, simsi que les installations originales et modernes, la parfaite tenne des locaux et le bel état des peassionnaires. M. Urbain les reçut ensuite au restaurant du Zoo.

Le sor, des trains spéciaux nous emmenaient vera Arles, où nous arrivions le lundi matin. M. G. Tallon, le distingui ducet, a de la Réserve de Camaque, moss y attendra et, après un peu de repos, les congressistes furent reçus à l'Hôtel de Ville.

L'après-midi, ils visitèrent le Muséum de Nîmes, où la municipalité, MM. Nègre et Marcellin, les accueillirent avec une parfaite amabilité. Puis, ce fut l'observation d'une grande colone d'Aurettes garzettes et de Bhoreaux, auxquels se mélent quelques Crabers, étable aux environs d'Aigues-Mortes, dans un joil bons de puis jugnons aux larges têtes arrondies. Le va-et-vient des ossaux autour de leurs mids, au nombre de cinq cents, dont beaucoup contenaient des jeunes, constituait un spec-

tacle peu banal en Europe occidentale.

Le lendemam matin, ¹7 mai, des autocars nous emmenèrent dès l'aube vers la Grande Camargue. Il pleuvait à torrents, ce qui ne s'était pas produit dans la région depuisplus d'un an, nous assura-t-on. Heureusement, aprie quelques heures, le beau tern, ps était revenu. Malgré le niveau exceptionnellement bas des eaux, défavorable aux oiseaux, nos collègues purent observer de très nombreux Flammants, Aigrettes, Avocettes et toutes les espèces intéressantes de cette région qui, au point de vue avien, n'a d'égale en Europe que les Marismas de l'Andalouse. La Société Nationale d'Acclimitation les a sauvées et a mérité la reconnaissance des naturalistes du monde ent er. Toute la journée fut passée dans la Réserve, aux abords du Vaccarés, avec déjeuner au Salin de Badon. Tel était l'entitousiasme des congressistes pour l'au/faune camarguaise qu'il fut difficile de les réunir pour le retour à Arles, où ils se séparèrent définitivement.

En terminant ce compte rendu, le secrétaire général tient à déclarer combien sa tâche dans l'organisation du Congrès a été facilitée par le devoués con ours. M. Robert Région, secretame-trésalier un Com té de Récort on, a plus que tout autre contribué à sa réussite par son activité, son expérience, ses dons d'ordre et d'organisation, M. Georges Olivier, secrétaire adjoint, l'a secondé avec autant de dévouement que de sûreté. M. Jacques Berlioz, membre français du Comité Exécutif Permanent, a organisé les séances générales et des sections avec sa méthode et sa science bien connues, et cet esprit de simple camaraderie auquel nous sommes habitués de sa part. M. Bernard Lefebvre, en se chargeant de toute la partie cinématographique et photographique, en a assuré le succès. Enfin, VI le Professeur (ihigi a présidé le Congrès avec une autorité et une finesse inégalables, tandis que MM. Edmond Labbé, président d'honneur, et H. Gadeau de Kerville, président du Comité de Réception, ont pris une part considérable à sa préparation.

Je t ens à remercier ici, pour leur excellente collaboration, tous les membres des Comités Exécutif Français, de Réception et d'Accueil, ainsi que les commissaires à l'Excursion de Camargue et à l'Exposition Ornithologique.

Il nons faut encore exprimer notre reconvaissance aux Monstres des vilaires Eu rigères, de l'Education Nationale et de l'Agriculture, au Conseil Général de la Seine-Inférieure, à M. le Maire et à la Municipalité de la ville de Roine et M le Directeur du Muséum National d'Histoire Naturelle, pour l'aide morale et matérielle qu'ils rous ont apportée, si importante pour mener à bien notre contreprisse.

Pius de trois cents membres, appartenant à trente-deux nations, ont pris part à ros réunions; la presque totaliré des ornithologistes notoires du monde figuraient parmi cux. C'est là un résultat qui a rarement été atteint, et les ornithologistes français peuvent s'en montrer fiers.

Les Expositions

M. L. Guey, l'éminent directeur du Musée des Beaux-Arts à Ronen, s'était chargé de réunir des tableaux, dessins et sculptures ayant pour sujet l'osseu à l'Exposition des Artistes Rouennais. Les bois sculptés et les toiles des maîtres E. Bigot et R. Reboussin y figuratient nombreux et remanquables. L'art si exact et si impressionnant à la fois de M^{ess} J. Hébort-Coeffin y était représenté par d'admirables tatuettes et groupes, en Sèvres et en bronze surtout: Toucans, Chevèches, Effrayes, Canards mandatinas, poussins et canetons, qui firent véritablement sensation.

A la Bibliothèque Municipale, M. Labrosse, le très distingué conservateur, avait, pour accueillir nos bôtes, réuni dans une de ses selles coel ju seus des nest ables manuscrits, autographes, byres et estampes, qui en sont l'orgueil, ouverts aux pages où des oiseaux sont représentés. Tous ces trésors, dont certains remontent au xô siècle, sont en parfait état et ont été longuement ad mités.

* 1

Exposition des peintres et sculpteurs d'Oiseaux

Parmi les manifestations du IX* Congrès Ornithologique International, à la suite de ses séances officielles et des rapports de Rouen, après les excursions mémorables au parc de Clères et aux stations naturelles de l'avifaume de Normandie, à la veille de l'excursion terminale de Camarque, l'Exposition des Peintres et Sculpteurs d'Oiseaux a au pur ét in st.de. aport ut 1. Interographe en il acust pe ne peut échapper au sentiment complet que le savant doit possèder de cet élément si capital de la science qu'est la représentation durable, fidèle et vivante de l'objet de son étude.

C'est dans la Galerie de Botanique du Muséum National d'Hastoire Naturelle, à Paris, que le Comité d'organisation avait demandé aux artistes français et étrangers de disposer leurs œuvres. Le soin des invitations avaient été confié par le Comité du Congrès à M. Jæques Berlioz, sals directeur du Labotatore de Ma. maluge et d'Oritionale, è N. Mét e, maître de dessin an ra et de 124 à 1937 au Muséum, à moi-même, son successeur dans cette charge, et à leurs collègies MM. Delapel et Robert Laussaate et Matgat, pri contribuiérini également au pl., cement.

L'expositon, vant conne púisty e le Musée Longon, s'ouvrit à 17 heures le samedi 14 mai et M. Huisman, d'recteur général des Beaux-Aris, l'inaugura avec la plus grande attention, après l'allocution d'accueil que lui adressa le professeur tiern in directeur du Musé, al. Les ougressistes et la Lude non bet se des arvites à a 16 ejtion et au goûter purent alors examiner à loisir les œuvres des artistes.

Dès l'entrée, cinq œuvres magistrales de Desportes situaient dans l'histoire de notre art la donnée des maîtres flamands en une peinture décorative, souple et vivante, et ples et les ocentes as plus taires aux plus, contents, dans météra éténque oft contest ent tales, punages cinements naturels du Casoar, des Perroquets, des Harles et des Outardes jusqu'au Tadorne, au Coq de roche et au Talexe (es envres, plétées par M German, ou est habituellement son cabinet.

La Bolethique da Mase' in confia à M. Berli z le son de disposer en vitrine les plus beaux vélins signés par Nicolas Iobeit et par Haet 18-80, notamment, on pouvait remarquer la représentation d'un poussin d'Ara né ou Mase' in. Quel decurent, inème ratinalise ou en peau, doiner a cette vaix entre un ou selle, cette vaix expairée! Quel pastove, paur l'itt ste contre la photographe en parell cas! Erreur d'un temps où l'on croit peut-ètre que la machine va prendre un âme!

Cette partie rétrospective comprenait les livres du grand hollogli - Mercei Jear von Mellelin qui s'est attallé à totte les envires représentant l'osset attalle à activité les les manuscrits aux enluminures les plus rares jusqu'aux livres et aux originaux des siècles de l'imprimerie et de la taille douce, du burni, de la lithographie et de la gouache.

Ici figurat un manuscrit du début du xvr siècle, exemplane unique, avec miniatures exceptionnelles par Ouilla re (trêt). Débat de deux Drunes sat le l'asse-Tamps de la Chasse. Notons encore les originaux de Micolas Robert, d'Albert Flamen, d'Adrien Collaert (B00), de Traviès (1851) et des toseux d'Arique de Levaillant, 1708-1808, nour les ouvraces de planches.

Plus cei al ma cut appliqués A definches » l'essau sur la page où le paysage forme un « fond » évocateur, les Anglass acus mos trait dens leurs aquarelles conarlères, avec une fermeté élégante et aigué chère à leur évole, les caractères soulignés au gré du systématiste. C'est le cas du recretté Arc rie là Troine, n. de Loère avec son leur Faucon pèlenn, de Roland Green avec ses Anatités au vol, de Seaby avec ses Elders et ses Marreusea. C'est celm de Japan se konvalat, i cuvei, cui de pré-son dans ses quatre planches de Païsans prétées par M. A. Ezra, vivement emportées sur de lointaines forêts de montagne; technique précieuses et pure d'une visibilité éclataire.

Autre est la pensée sans influence occidentale de ses compatitules aînés, da c.M. Angré l'ezarto, s conservateur adjoint du Luxembourg, a bien voulu prêter deux exemplaires spécialement décorat.f : Ueda, plein de fidélité dans l'observation de tous ces visages de Canards mandarins perchés sur une branche fleurie au-dessus d'un remous ti ...sparent qui confeca les Lerbes. Devint le disque d'un soleil blanc, l'un s'adonne à sa toilette, son œil calme normalement ouvert ; un autre somnole : sa paupière infé neure se ferme à dem.; un troisième regarde si fixement devant lui sur l'eau que son œil se tend jusqu'à s'ovalisei en hauteur, tandis que nagent en bas du tableau deux Sarcelles formoses dont le mâle vire son regard vers ses compagnons perchés. Tel était le souci de ce peintre curieux de décorer ce grand panneau gris de tons clairs et charmants, à plat, mais où les bleus turquoise, les roux et les noirs s'exaltent par des rappels sans qu'aucune difficulté rebute ce métier subtil, prévoyant, ménager de tout pour l'effet artistique de goût certa.n. vrai, sans préoccupa-

Toda a un panneau blane, noir et gris; gouache, encre et soie. En trois tons et trois moyens, en deux coups. I' de, un « lujeuter écutole au-dessos des cosans fouettés d'encre dans le vent. Sobnété extrême, synthèse du mouvement gauche de l'échasvier immaculé, détails presies. d'exactrude fidèle. A la vie et à la tradition des grandes écoles, certes moins scientifique que relative, mais spéemptoire qu'elle convant que l'ouseau vole. C'est tout ce qui importait au peintre. Le vent passe, le temps aussi, mais la tradition du Japon est telle qu'elle lutte victorieusen. en per l'art coutre l'oubli.

M. Georges Sutton, attaché à l'Université de Cornell, nons rappelle à l'histoire naturelle la plius striete, mais aussi la plus idéele. Sur le blanc de son papier épais et lisse, il peint d'une aquarelle pure et souple des oissaux du Mexique on pense un instent à son maftre Fuertès, mais, lui, ne gousche plus. Il est consommé dans l'art de poser une tache d'eau colorée, de lui donner une forme, une substance, un volume, d'être vivant partout au degré convenable, que ce sont œil, bec, c.re, plage de plumage strié, plat, fon ou métallque. Le Pic à tête rouge, le

« Road-runner » des Cactus, tel Butor, tel Rapace, sont individualisés avec une fotce, un goût indépassés. L'art et la science se rencontrent sans se méjuger. Prestigienx et clair, c'est émouvant pour le pointre qui reste émerve.llé, pour le savant qui est comblé de reneegmements par un artiste qui est un savant.

Un long effort dans l'iconographie ornithologique est celui de L. Delapchier pour représenter la sauvagine du monde entier. Document énorme fait dans le plus grand som avec le contrôle le plus averti des caractères scientifiques. Aut plus la sauve d'un ses orset sations à a calcui et sur les collections du Muséum. Ces planches, d'une lerue couleur, comptent ici une vingtaine d'exemplaires, le plus souvent grandeur nature, exécutés à l'encre et à l'aquarelle.

Le docteur Engelbach présente aus i des aquarelles à la fois exactes et attrayantes.

Savant aussi, Edouard Mérite a un panneau tout entier où se pressent peintures, dessins, croquis multiples d'attitudes notées à fond d'angles différents, de poses calmes, soulffées ou tendues au paroxysine. Livre de science que celui qui contiendrait toutes ces pages, motà-mot scrupuleux de la vérité saisie par deux yeux aigus et subtils observant ce que le même sujet peut révéler de changeant entre ses points fixes. Labeur considérable qui crie « consciente » à ceux qui s'égareraient au gré d'une fantaise facile et saus goit inné. Il groupe, compare sur la même page; il enseigne et professe ce qu'il a vu et peint pour loi et pour nous.

Croquiste, Jean de la Fontinelle, en grandes pages, note des nouvements au galbe sculptural qui le conduit, en pe între, vers la décoration de grands panneaux. Sa jeune inquiétude anune la sincérité inituale de ce qu'il actomplira dans la fantaise.

Jouve a dessiné à la pierre noire deux Aigles posés sur le soi. C'est large et pesant, sans détails. Il exalte la forre des bets, les amplifie même; le pods des oiseaux sen.ble préva pour un bloc de granite où se figerait un emblème.

Robert Rousseau respecte le décor de la masse d'un enorme Condor. Il détaille, mais exécute avec largeur,

ce Le les masses d'un conto a très male aux parbes tend is comme dans un fragment de fresque.

Dessinateur aussi, Margat représente des oiseaux de nuit, des Ramiers, des Freux, unit un peu de couleur aux ombres estompées du fussan.

Paix, le plus jeune des exposants, est tenté par l'exemlle des Japonais par leur fint, par le que de local exécution aérienne et par leur finesse arachiéenne.

M³⁵ Jeanne Piffard, sculpteur d'un joli Canard mandann en pierre polychromée sur la taille ducete, d'un style de la faction de la capise sussi le dessan initial de ce ble.

M° Helant Cos.fi., interprête c., piseunt de Sèvres de la Toucans perchés; art très doux, très suivi dans ses plans, volumes variés, charme sans mièvrene, observation fine des détails où des oppositions s'allient à ravir.

Pascal Boureille a stylisé la pose d'un Butor aux aguets.

M'* Profillet, dans le notif plus rude d'un art tout agreste,
modèle une poule huppée.

Nous regrettons ici que Bigot, le sculpteur sur bois, n'ait rien pu envoyer, mais son exposition à Rouen état temanques et al uses M." Hébent (es. h.) et ha, monte avions fait d'importants envois.

Brenet pent à .. létret pe des Cana de n latre d'une ferme fraîcheur que ne rebute non plus le plumage strié de deux l'aucons sacres au vol.

Mahon, dans la nême matière, exécute un Dindon blanc, des Aras d'une substance grasse avec un détail tout subordonné aux ensembles de soutien.

Avec Ueda, nous avions abordé le cycle des artistes qui, tives, sculpturales ou purement le sujet vers ses fins décoratives, sculpturales ou purement perturales. Avant eux, nous avons examiné les scientifiques et les observateurs biologistes. A présent, voici les peintres-classeurs

J. Oberthür, au fait de tout mouvement du gib er de plaine, de muins ou de forêt indique les attentes ges, les départs, les oiseaux dans le coup ou au passage. Notateur et choiste, illastrateur, chserveteur, passagiste cynégé tique épris de tout ce qui fut sa carrière de peintre, de chasseur et de naturaliste.

Andrieux, avec le même thème, laisse souvent peicer

un hammour très frança » sons des soucis de réabste. Il est à la chasse et au chevalet à la fois et, tout vennut, vois raconte une histoire dont le texte passera dans un article her, d's an ert', euraus où les pressérer x etont oblac's de sourre

Marcuéyz, dans ses sépas, est grave. Ses valeurs de bruns clauds, de bianes ivolvés, se mancent d'un bleu au miroir d'une Cane, d'un orange à un bec.

Rotig envoie des Oies au repos après l'orage et une qu'ade de Grands Tétras. C'est français de ton général, d'arrangement, avec une note qui évoque une influence de l'Ecole de Dusseldort qu'il faut mentionner ici.

Les peintres allemands sont représentés par l'aquarelhate Dahlem et par Waller qui a esquissé de jeunes Cornenies mantelées fort réussies, soui-gnant sur le panneau « les Couri.s », grande œuvre de Liljefors, le Suédois célèbre, prétée par le Musée du Jeu de Paume. De près, beaucoup de visiteurs ont à peine distingué, parmi les toutfies du marais, mais reflétées dans les flaques, su devant des dunes, les quatre o-seaux révélés par leur croupton blanc. A distance, la plastique s'accroft; chaque teufie est de l'ente et ragne et aums or o-sea, qui semere bouger, parell de facture à l'herbe et à son voisin. Ce n'est plus de l'histoire naturelle cela, mas c'est avant elle. Ce à la vie, et c'est l'art aussi d'un magicien dont la réputation est mondiale et qui a tenté et réussi toutes les interprétations picturales sur la faune de son pays.

De part et d'autre de ce pauneau, des Pues branchées et des études de Hup pe font prévoir que X. de Poret fera un jour des lithographies remarquables. Pour cette fois, ses dessins à la mine noire sur papier Japon, ses croquis llavaction; just et d'un attrait fort artistique, très fidèle et riche d'indications scientifiques et d'excellentes observations.

Si l'on doit regretter que Lobenberg n'ait pu exposer avec ses compatrotes, il est à noter dans l'envoi allemand deux toules de Puccincis (Aras et Casatoès au Jardin zocon, que, compagne de Pentra gaises, d'anat coloriste à la manière bionde et colorée notant la lumière sur les mances profondes du ton comme on le fit en France à l'époque de Bastien-Lepage.

.

Parmi les Anglais. Peter Scott, cétèbre en Angleterre, fils di anata exploratera, a empare, reintre et classeur de sauvagine, des Fuligules garrots au vol. des Bernaches à s'attachant à la nature des sujets et au paysage ; ici ciel. là banes où se fond le reflet des oiseaux posés.

Hainard a envoyé des gravures sur bois bien caracté-

Notre tour d'horizon de ce Salon des oiseaux va s'achever sur nos quatre plus grands scultteurs contemporains d'oiseaux et d'animaux. Paris, modeleur rompu à son métier et observateur clairvovant, envoie deux Grues de bronze. Christophe a un bronze de deux Cormorans au reros, un bois cirra a raqué les formes d'are 1 ntade, des L'itres ferment détanlés, massés, épourifiés ou compacts (Oie de Toulouse, Dindon farsant la roue, Coq de combat).

Avec charme, Vallette étudie et parfait un Coq Phénix, à la fois vivant et décoratif, souci que pous retrouvons dans sa Chevêche, dans ses jennes Merles, Canetons,

Terminons par cette terre cuite de Louis de Monard, chef-d'a-nyre en réduction de sa colossale « Effraie ». La vie, la sculpture, la décoration sont ici alliées dans un art puissant, statique et dynamique de fond, tant spontané que réfléchi, frais et mûri, Cette Chouette, n'est-ce nas sous la fantaisie mesurée de l'art le plus vivant, l'efficie

Tel est le bilan de l'effort des artistes pour représenter au xx' siècle ce que l'homme voit dans la nature, hors

du sondage photographique, tomour aléatoire

Le Muséum, cour des raisons d'économie, a cessé de faire exécuter ses vélins; les recueils de planches lithographiques ont cédé la place aux schémas au trait, peu coûteux; les planches à tirage en couleurs, trichromie, polychromie ou offset, sont à peu près suspendues ou raréfiées dans les revues par les difficultés de prix de revient

Les pouvoirs publics ont la charge de penser que la science ne doit pas s'arrêter à des textes et que l'iconqgraphie est un élargissement scient fique et populaire à ne pas négliger.

. . .

M. R. Meboussin, dans la chronique ci-dessus, s'est tolititatei ent ciris. I, teriori pontant in picnichi place dans cette exposition dont, en tant que commissaire, il a été le principal artisan.

Pentre observateur et chasseur, Roger Reboussin avait exposé neuf toiles, dont un long panneau décoratif de Fluncat sa . vol. a 'Uncrites et de Janueaus de Camalgue, qui donnait aux congressistes un avant-goût de ce qu'ils allaient voir. A côté, un Epervier au repos tranche à peine sur une rannure hivernale; un Autour prend un Écureuil en forèt; une Bécassine vole au-dessus des prêles; un Engouèvent se confond avec les femilies mortes. Les attitudes, les mouvements sont traîtés avec une maîtrisc micomparable, et l'atmosphère du milieu est admirablement rendue. Ces toiles donnent une parfate impression de l'oiseau au sein de la nature, tel que nous l'entrevoyons le plus souvent.

A côté de ces peintures, quatre vitrines présentaient peur la premère foix un publica une sélectran des planches que R. Reboussin a exécutées pour M. Marcel Jeanson. Lean ensemble représenter. La totanté des espèces fiau composit figures grandeur inture. D'autres, du contracte dessinent leur silhouette sur le fond d'un site sauvage. Paysagiste et animalier à la fois, l'artiste a fait des oiseaux et du milieu un fout harmonieux. Mais ces gounches gardent toutefois toute la netteé nécessaire aux documents précis qu'elles constituent. Elles ont été très admirése.

J. D.

NOTE SUR QUELQUES OISEAUX DU CAMBODGE

par le Dr P. ENGELBACH

Des 353 espèces d'oiseaux que Tirant a récoltées en Cochinchine de 1875 à 1877 et qu'il mentionne dans son fraux, sur a les O. eeux, de a Basse toxiam line « Buste fin du Comice agricole et industriel de la Cochinchine, 1879), un jetit i ombre i la pi être reteranté par les naturalistes qui, pi es tard ont expleré cette région, notamient par MM. Deba cur et d'Ibou le qu'ont fait l'étude as ples minutestes et la plus compérée de la vitarie modefino se, soit qu'il s'allesse de malateux ruise, soit qu'il s'allesse d'espèces tiès ocales, soit plus d'ampérata tes modifications du milleu, due en genéral à la main de l'inonance et, en parteurant le debissement des régions passes, a estimatifié leur disparition.

En 1932, dans un travail sur les oiseaux du Laos méridional, patu dans L'Osceta, j'oi signalé avo r retrouvé dansles pourses de Basse Sé lione le Malcola de Dund Rioque dytes dandt. Lesson, 'Cu,ul dé que sem l'unant avandivenu, salse, à Sectaing Cochaire any e dans la forêt »

Plus récemment, en 1934, M. David-Beaulieu à rencentre, en mar, à Pleiku, la foame extrême-oner tile de l'Hacadelle de chem née. Haradé rustica tydicu, Jer don (L'Oiseau, 1935, p. 150) que Tirant avant tuée à Saigon et à Tra-Vinh.

Au cours de ces deux dernières années, j'ai pu moi-

même tetrouver deux de ces rates espèces.

Il s'agit en premier lieu du Soui-manga de Macklot, Chaltesatetha haitesatheta Jardan -, dont j'ar obtena, a i si que je l'a, s'gnalé dans cette sevas, un náde, le 13 naus 1935, dans la mangarove du storal du golfe du Stam, en face le l'île de Kol. Kong, dans le nord-ouest de la j'i vatte de kampet (Ca. bodger, Il n'avat i ys t'ét-euroux, en Indoch,me França se depuis l'époque cui Trant a'avat

signa, é à Tra Vinh (Cortuch ne) comme frès l'ire. Ratelé peut-tre seulet ent appuente d'alleurs sa, con me je la crois et comme on le constate dans certaines régions de sen rire de distributio (Fér nsule Maluse, por even ple ;

l babite en Indeclute l'rança-se evelusivement la bande de mangrove en bordure du littoral, où on n'a que peu d'occasions de le rencontrer. La difficulté de la circulation de la réseau n'extrea-sement en besté d'une épaisse couche de vase, la fatigue qui en résulte rapidement, rendent en effet l'exploration de cette région peu aisée.

La secude ob ervit on concerne l'Akym roux. Haley m coromanda. Latham, J'ai vu, à Kampot, entre les mains d'un Européen, un spécimen vivant de cette espèce, qu'il tenait d'un indigène et dont j'ai pu, par la suite, examiner la dépouille. Ce Mari n-chasseur à dessus roux avec des reflets vollets sur le dos, à croupion blanc teinté de bleu cet à dessous entièrement roux orangé, n'avait pisqu'i, été observé q'à Tra Vinh, il y a piel pas sonante ans



Ayant séjourné, de février à novembre 1934, dans la J. Alice de Svar Lienz Gricienzer ent Sia Range, dans la partie sud-est du Cambodge, j'ai pu y réunir les observat ons survantes;

J'ai acheté en juin, au marché de Svai-Rieng, et observé dans le même mois aux environs de cette localité le Turnix saux et Jurous sphatura J'ai rapporté dous evempames, mâle et femelle, et ai trouvé, dans les collections du Muséan, de l'aris, trois obsenix prevenant de Cochmei neet collectés par Germain en 1882.

Les fereelles n'out pas cette un'esse de teute qu' cantériae la forme davidi Del, et Jab. de l'est de la Cochince ne. Le blam d' bas de la postrue et du ventre n'a pas, en particulier, cette belle teinte rosa qui se voit chez cellere. Else sont 11,3 vones des ouseaux du Tonkin et du sud de la Chine Toutefos, eiles sont plus foncies en dessus et d'un roux plus vif sur le haut de la potifica sans attendes cependant à l'intensité du roux de la poitrine de la sous-espèce davidi. On peut les considérer comme étant intermédiaires entre ces deux formes.

J'aı tué, le 22 avril 1934, à Svai-Rieng, dans des prairies humides en bordure de la rivière, une Rousserolle de Schrenck. Acrocephalus bistriguerps Swinh., rare migraturee pour ce pays et qui n'avait été trouvée jusqu'ur qu'une seule fois dans le Centre-Annam par la mission Kelley Roosevelt. Cet exen plaire — malheureusement en assez matuvais étit. — est au Muséum de l'aris.

La Cisticole à tôte jaune, Cisticola exilis equirandata, Baker, du sid de la Birman e et du Siam, paraît être très locale en Indochine Française, MM. Delacour et Jabouille en signalent un exemplaire capturé à Diring, dans le Sud-Annam. Je l'ai, rour ma part, trouvée abondante dans les provinces de l'reyveng et de Svai-Rieng, au Cambodge sud-est, au bord des eaux, et en particulier à Sy i-Reng mome, cà ja qui en avil et a in in ié cato. plusieurs sujets dans les hautes herbes de la r.ve da Vaico ce idental. Ce petit oiseau à vertex roux doré ne saurait d'ailleurs passer inaperçu en raison de son eri retentissant eu égard à sa petite tail e et que, rerché au sommet d'une tige élevée, il rousse, la gorge conflée et les plumes du Laut de la tête ébour fiées, avec beaucoup d'entrain. Ce eri si caractéristique, débute par un « tzlé » allongé et un peu rauque et est suivi par trois ou quatre sons clairs et forts « no-pli-pli pli », la dern.èie syllable fréqueniment plus élevée.

fue docteur Trant donnuit comme commune en Cochinchme une Alouette qu'il appelant Alauda guigula, nom sans lique o sépatat, auts et sus leguel quest auteurs séparent encore actuellement — les formes d'Alouettes des champs de petite saille, à alies et queue plus courtes, et à cinquiènn rémige relativement longue. De fuit, on rencontre fréquerament des Alouettes dans les grandes plannes hebeuses du Cambodge sud-oriental. J'ai uy récelter, de juin à septembre, à une époque où il y avait peu de chances d'avoir affaire à des migrateurs, une série de spécialens qui ont été envoyés au Muséum d'Histore Naturelle. Ils paraissent bien être identiques à la forme du Siam, Afauda avrensis herberti Baker. Ces A'onettes vient là mélées aux Pipits de Richard, Anthus

richardi malayensis. Eyton, dont elles ont les allures. Le meilleur moyen de les différencier sur le terrain est le cri, un « tsip » ou « tyip » pour Anthus richardi, un « oui » ou « vi » beaucoup plus pur pour Alauda a. herberti.

Enfin, j'ai rencontrá le Tisserin doré, Ploceèlla chrysea, Hume, nichant non seulement à Svai-Rieng, comme l'avaient déjà signalé MM. Delacour et Jabouille, mais dans de nombreuses localités de la province de Preyveng, notamment à Ksach-Sar, Banam et Preyveng même. A Svai-Rieng, j'ai remarqué que ces oiseaux, de même que les Tisserins baya, Ploceus atrigula infortunatus Hartert, qui inchent en bien plus grand nombre dans les jardins, abandonaient très régulèrement, deux heures avant le concher du soleil, le travail jusqu'alors minterrompu de la construction des nids, pour venir s'abattre dans les lautes herbes des bords du Vaico et y rechercher jusqu'au coucher du soleil leur nourriture.

1934, le 11 avril, La construction des nids commenca. dans mon jardin dès le lendemain. J'étais curieux de con-Les pluies ne s'étaient pas encore installées, et malgré quelques brèves averses, les rizières étaient encore sèches et les lautes heilles les rlames, cualdes par la collecte de l'ardent soleil d'avril, étalaient sans une note fraîche leur étendue rousse, Quelques plants de cannes à sucre, dressant à peu de distance leurs longues feuilles vert tâle retombant et une coache élégante, const tairent 116sers. où fivet t miessan ment pusés les a détants nécessales Effectivement, à tout instant, affairé, arrivait un mâle dont la tête jaune d'or tranchait vivement sur le vert des feuilles. Il se posait sur l'une, faisait entendre son cri. se retournait, passait sur une autre, l'inspectait avec soin, cho.sissait l'et die t estuni converable, agrappar du nele bord du limbe, y exercait des tractions à netits conns de tête, qui commençaient à séparer une étroite bande. En s'ervoluit, il détachant alors le reste et, porteni d'une longue lan ère qui flott it dernère la . . e . ita i vers le rid

J'ar vu cependant un Tisserin qui, tiouvant sans doute plus simple de s'épargner un vol d'une vingtaine de mêtres, se rendait à quelques centimètres de là, à un nid en construction dont l'architecte était absent. Non sans avoir sogneusement regardé alentour, comme si, se sentant en faute, il craignant d'être vu, il en trait deux ou trois filaments et retournait à son nid pour les utiliser immédiatement. Il fut d'ailleurs pris en flagrant délit evol par le propriétaire, d'où une vive altereation entre les deux oiseaux qui, dressés face à face dans une forte excitation et poussant des cris saccadés, agitaient d'un tremblement rapide leurs ailes à demi déployées.

Ce nid, de forme ben connue par son aspect de cornue a resse extrênnté inférieure dont un côté se prolonge vers le bas en un tube plus ou moins long qui lui sert d'entrée, m'a paru en général être attaché à la branchette d'où il pend par un pédicule si monce et si fragile qu'il ne réaste souvent pas aux violents coups de vent que déchainent les orages de mai et de juin. Chaque bourresque en détexte, quelques-ums. Sont-ce ces accidents friquents qui ont va.u à l'oiseau l'épithète d'infortunatus.

La chute de son œuvre ne le décourage d'ailleurs pas et il recommence sans se lasser l'édification d'un nouveau nid. Je l'ai observé recommençant ainsi sa construction insun'au 22 fuin.

Je ne puis préciser la date exacte du départ des Tisserins, ayant été absent à ce moment. Mais, à mon retour, le 20 septembre, ils avaient totalement disparu. En déhors de la période de nidification, je n'ai jamass pu apercevoir un seul de ces oiseaux qui, cependant, vivent en bandes plus ou monts nombreuses et qui ont, même en plumage d'éclipse, un faciés qui ne saurait les faire méconnaître. On se retirent-jis donc en hiver?



Perdatt les années 1935 et 1936, j'u babité Kampot, dans le Cambode corclent d. s., le ...ttoral du "olfe du Scan et au pied du piateau du Bekor, extrém té meridionale de la chaîne de l'Eléphant.

Ce plateau, dont la faune avienne a été étudiée en 1927, par MM. Delacour et Jabou'ile, se montre d'une pauvie suprenant en espèces. La table si per care n'anque prosque com lètement d'oiscaux, probablement en 12, on de la nature de sa végétation.

Ses versants pourtant, couverts de forêt tropicale dense avec son sous-bois de rotins, de bambous, de palmiers et de lianes, sont un peu plus riches, mais sembleraient devoc altract une peuplat en autre, un ples cond teuse et plus verée. Corrense est en particul er l'arcence par que totale de Piese. Par contre, l'Irène bleue, Irena p. puella (Latham), y est d'une abondance peu commune.

Relativement très commune aussi y est, de 400 à 1 reniere du l'annead, c. International de l'annead, c. International de l'annead, c. International de le 1 de 1 de 1 reniere du paraît beaucoup moins farouche que ses congénères, ne craint pas de s'aventurer dans les endrous où le sous-bois est dégarri de végétation et s'y laisse facilement observer. Un couple, rencontré le 14 juin, était survi de tout jeunes poussins.

Il n'en est pas de même du Faisan de Lewis, Gennæus Leanst. Del et Jab, qui ne se nomtie presq a puisas en leux ans je ne l'ai aperçu qu'une souce los. Et espendart on peut se le procurer souvent, même vivant, au marché e Kampat où se malgière. I apparate i vo onties, l'i, pendant deux ans, possèdé en volère deux mâles et une feineille qui vécul et cusonale pendant use divance de teos d'us la plus patra et la monne l'us, bresquencent — au mois de janvier — les mâles commencèrent à se batte, et si farasactement qu'i frait le s'jarre. La cancide cette un mé frant ele le dont de l'arrade qui, au des de nois, se place à pro, près à cette (poque? La femelle éta i deveu le si confants qu'elle venit profite presque et tre les dogts les le nancs qu'on a présentat.

J'ai rumené, pour le pare zoologique de Clères, un couple dont la femelle, atteinte de lésions intestinales aociennes, lora qu'elle partit en parta te sunt, est aorte pen après son grivée.

J'ai tué, en mai, à l'altitude de 800 mètres, en forêt épaisse, un Furshaure de ficiud, Serd phus fundays de subether la Torche, ossesu qui n'avant pas tit squad an sud de la latitude de Ban Méthuot. Aussi bien doit-il se trover dans li cu'ille montante se en nombe très ribut. car, malgré bien des heures passées en forêt, je ue l'y ar trouvé que cette unique fois.

En 1928, MM. Delacour et Jabouille ont décrit une sous-espèce de Brève blene, Pitta cyanca aurantiaca, d'après deux spécimens de Mont Bosor et du Simmonten tal, forme séparée en raison de la moindre intensité du pigment rouge de la nuque, surtout sur les côtés, ce qui donne à ces parties un aspect rouge pâle tournant au jaunâtre latéralement, au lieu de rouge vif. J'ai obtenu la femelle le 24 février 1935 et le mâle le 9 juin de la même année. Les deux sexes présentent les caractères sus-indiqués. Le mâle n'a pas trace de cette belle temte rose ou rougeâtre sur la poitrine qui distingue la P. cyanea willoughbus, Del., du Laos et du Sud-Annam. Chez la femelle, au contraire, cette région est lavée de jaune ocracé, con me dans les formes cyania et villoughbyr (et oiseau, vivant comme toutes les Brèves près du sol et au plus profond du couvert, est très rarement apercu. Mais son cri bien caractéristique, un fort sufflement allongé diminuant d'abord progressivement d'intensité, puis remontant brusquement en un son terminal bref et aigu et qui peut se rendre assez exactement par les syllapes « pleyur-bip », retentit très fréquemment dans la forêt énaisse qui couvre les versants du Bokor surtout audessus de 700 mètres - Je l'ai cependant entendu et observé jusque vers 400 mètres.

Dans la forêt du bas des pentes, au niveau de la mer, c'est la Brève à aigrettes. Inthocuncia phayres checura.

Del., qui paraît la plus commune.

La rare Brève à capuchon, Pitta sordida cuculluta, Hartlaub, se trouve également dans la région, car j'ai tenu quelques jours en captivité, en mai 1935, un sujet acheté

au marché de Kampot.

Le Turdinule à gorge grise, Napothera griseigularis (Del. et Jab.), qui n'a juagn'ici été trouvé que dans ces montagres, y donde. Ces Tinalmiés, qui vavent en pet tes har les de crinq à sor individus, critte 6.65 et 1 lato mitres, attrient l'attention par leurs cris dert les plus typiques sont de luigs co ps de sifict très purs et très deux « touhu ».

l'ar contre, je n'ai jamais pu rencontrer le Notodèle du

Camtode, Musc sulem cambaduna Del et Jas i, dont le nombre d'individus est certainement très restreint. La forme particulière de Bulbul huppé spéciale à ce massif Lontagneux, Crimoir quituralis cambidianus Dei, et Jab caratér sée par son de sons tale file fran-en s munatre pâle passant au jaune ocreux un peu plus vif en arrière n'est point le a sée sux di tudes élevées, le l'ai pris en teates saisons dans les forêts de pla ne a a red du plate a

Je signaierai en outre que j'ai obtenu, en décembre 1934, un grand Minivet. Pericrocotus flammeus baheri La Turbe, mâle montre nt encare que ar es traces du rhuma e wénde (parties grises des planies du dos, tente légit ment orangée du dessous) et qui présente la curieuse anomalie d'avoir le noir de la tête flamméché de rouge sur le front, la gorge et l'avant des joues.

Enfin, j'ai pu observer, le 13 décembre 1934, un mâle du rare Dicée, décrit en 1928 par MM. Delacour et Jabouilie sous le nom de Dicæum beccarii cambodianum. Cet oiseau était perché, à un peu plus d'un mêtre de moi. sur la branche d'un arbre qui se projetait au-dessus d'une faluse, d'une centa ne de r. Stres. A ma graide déception, l m'était impossible de le tirer avec profit. Du moins me laissa-t-il admirer longuement le bleu-vert métallique de ses parties supérieures qui brillaient au soleil, le délicat Laure octe ille centre d'une tache none de ses pottes inférieures qui, comme il arrive souvent sur les oiseaux vus dans la nature, s'avivant à la grande lumière du jour,

Je devais cependant obtenir la femelle le 14 avril suivant, le mâle le 21 avril 1936 et, enfin, une deuxième femelle le 3 mai de cette même année, celle-ci malheureusement trop abîmée pour pouvoir être conservée.

Le mâle, dont on ne connaissait que deux spécimens, provenant, l'un précisément du Bokor (le type), l'autre du Siam sud-oriental, a le vertex, le dos, l'aile et la queue ble event femé à reflets métalliques, les térriges no riterre, sauf les tertiaires qui ont la couleur du dessus, les côtés de la tête noir mat. La gorge est blanc jaunâtre avec une longue moustache noire terne. Le reste du dessons est jaune ocre pâle avec une tache allongée noire sur le milieu de la poitrine. L'iris est brun, le bec et les pattes noires, L'aile mestre 49 millimètres, la quoie 23 millimètres, le

cultuen 10 mil mètres. La femelle resesuille à l'unique exer, pla re présund apparten r à cette fon e, obtenu le 24 jany (1 1932 près de l'assong, plateau des Bolevers (Bas-Laos) et décrite par M. Delacour (L'Oiseau, 1932. n 438 Lille est vrusemb ab ement un teu pl. s enne, le hec en effet a seul le culmen et la pointe noirs, le reste étant jaune orangé. Elle a le dos et les sus-alaires gris bleuatre tournant au verdatre sur le croupion et les susca alves Le vertex est in per plus ers. Les re ti ces sint notes à reflets métall ques bleus et les rémiges noires à très faibles reflets bleus. Le dessous est janne à côtés on a side au verditte avec quelques très fail es traces le concentre sur la nortr ne II s grun. l'attes at s nouatre L'ale a 45 n ill mètres, la quene 19 mi , cètres, le etapaen 7 mm. 1/2. Elle est d'un jaune nettement plus vif en dessous que la précédente. Je ne saurais préciser s'il D ées 1. Bekor, mas sans pouvou les ident fier. En effet si, dans la nature, les Ducées se reconnaissent facilement à leur telle et sutent à leur cei qu'ils én ette, t volet ets en volant, cri bref et résonnant comme « tic-tic », il est Lion délient dans la plupert des eas d'en distinguer i espèce, car ces minuscules oiseaux vivent en général dans is cuites branc es des grands arbres, à une quarant tine de mêt, es et 1.us du sa Je dors ajo ter que je . 'ar jama s récolté dans cette région une autre espèce de Dicée.

* *

La proximité du golfe du Siam, dont Kampot n'est é of m' que de quatre k lonètres, m'a permis de rémurque, ques observations sur les orsen y qui en fréquentent les fies ou le littoral.

J'av un jus ems lois en esge, aux environs de handout et gardé longtemps moi-même en captivité, un Pigeon Nu-dra (. dianus nicobirica I.limné (l'es superbes o seaux. qui soit rapportés par les pécleurs, juviennent tous des lies atutées très au large de la côte, en particulier du ganque de l'oulo Dan ... at sud-onest de l'île de l'un Quoe et à une quarantaine de milles du continent. Il est assessingulier de constater que, s'il a été signalé jadis dans la

grande île de Phu-Quoc, mais non retrouvé depuis, il

J'ai obtenu, en décembre ,dans l'île du Pre, petite île boisée stuée à trois milles de Kep (Cambodge), une femelle appareun.ent encore jeune de la Fauvette-goben.ouche des Palétuviers. Pachycephala curcea (= Musricea grisola), dont le bec, d'un gris jaunâtre pâle, a malheureusement été très endomniagé par les plombs et qui présente sur la bordure des tertiaires une teinte d'un roux si v.f que sa diagnose, faite par M. Berlioz, ne peut être considérée comme définitive.

La côte, aux environs de Kampot, présente, en général, derrière la bande de palétuviers qui borde toujours le ruvage, une zone inculte et plus ou moins mraécageuse que fréquente un certain nombre de Charadruformes.

En dehors d'espèces banales corame Charadrius dubius, dubius, Tringa glarcola, T. totanus et T. nebularia, on y rencontre assez communément le Chevalier stagnatile, Tringa stagnatile, considéré comme rare en Indochine et que collecté et rencontré plusieurs fois de novembre à février Mars la grande basse les lavernants est femire, avec es espèces mentalismées collesses, par deux l'Iuv esset deux Bécasseaux.

Le Pluvier mongol, Charadrus m. mongolus, Pall. et le P.uv er de Le-she. acht. Craradrus lecchimath. Lessisont en effet communs pendant la saison sèche. Ces deux espèces, qui ont un plumage d'hiver très voisin, se distanguent erendant aschart san le terra neue agrandeur de leur bec, celui du Pluvier de Leschenault étant plus long et plus fort, ce qui donne à l'oiseau l'aspect d'un Cédro-ème en miniature.

Le BGasse de lair de ogenial, Culdir singe lles el alle et le Décas cau à engs do ets. Calulir submaneta M 11 ; se voient en bandes plus ou moins nombreuses à partir d'ortobre. On les identifie facilement même de loin; crujendis a ce desse d'appatence hu n'ilect e desse se montre blanc pur. Case C'endomante, le desses para, d'un brun très foncé, et la portrine étant gris pousséix estré de me râte, para la de de brun et non justilier par

A ma grande surprise, j'ai recueilli, le 23 juin 1935, au milieu d'une petité bande, un Bécasseau cocoili, Calidris testacea (Pall.). ('était un mâle, en plumage typique d'adulte en hiver, et qui, fait dene de remarque, ne présente aucune trace de la livrée d'été. Ce Bécasseau, migra teur d'hiver normalement, a d'ai.leurs été signalé avoir été pas dans le Siam penins la re (Ban Don à peu près à la mit e époque et ...asen, Buds of the Malay Pennsula

Le l'aver u esté Squatarcia squaturola hypomorlina Pad , sea ble pea acup mons rare que ne le cons lérait Tirant, et beaucoup plus fréquent que sur les côtes de 'Annua. Du n.o ns, 'a, le rencontré plus e.as fois et col-

lecté d'octobre à janvier.

Le Grand Edienème, Esacus recurorrostris (Cuvier). paraît être reu répar du en Indo Fare Française, surf dix chynons de Samoot, près de Kritié, sur le Mékon, Camnon net., John se disperse en petit remme toutefors, and début de la sa son des pluies, dans les forêts-clairières du Bas-Laos. Je l'ai vu en petites troupes de quatre à cinq suiets d'août à novembre, sur le littoral.

Fait curieux, j'ai observé le Courhs corlieu, Numenius phani is rarengatus (Sup en petites bandes à des dates telles que le 11 man, e 23 par , le 11 août , le 1er septembre

L Echasse Flancle, Him intopus h. Limantopus Lanné . se trouve aux environs de Kampot. Je ne saurais dire si elle y rabite constanment, mais je l'ai maintes fois vae en

saison des pluies.

Je terminerai en signalant que j'ai eu plusieurs fois l'acast, n d'osserver de nouveau des Goélards à tête brune. Larus brunneicephalus Jerdon, soit sur le littoral du golfe du Siam, dans le nord-ouest de la province de Kampot (22 janvier 1936), soit sur le Grand Lac du Cambodge, où ils éta ent particul érement nondreux (4 ja vier 1357), soit sur le Tou e-Sap à Phone-Peuli 65 parvier 1937 ; Cette esti e, que nous avons déjà observée, M. De nou. fin janvier 1932, moi-même un mois plus tard sur le Miken Cambodgier, que M. J. boulle avait collectée et. Cochinchine en mars de la même année, que j'avais revue en bandes normnenses à l'n in-Penh, en janvier 1934, peut être consultée comme de passige régul et en Indoctin e Francaise en hiver.

BOUTEILLE (Louis-Hippolyte)

Naturaliste

Conservateur du Muséum d'Histoire Naturelle de Grenoble An XIII (1896)-1881

par Albert HUGUES

Louis-Hippolyte Bouteille est né le 20 nivose an XIII (10 janvier 1806), à Saint-Gilles-du-Gard, Il est mort à Grenoble, le 19 août 1881

Nous donnerons in-extenso son acte de naissance doment légalisé par le maire de Saint-Gilles, à qui nous l'avions demandé il y a quelques années.

> Extrait des Registres de l'Etat civil de la commune de Saint-Gilles-du-Gard Numéro 89 — Louis-Hipolyte Bottelle

L'an treize le vingt deux du mois de Nivose, Par devant Nous, adjoint à la Maine Officier de l'Etat civil de la cenamine, canton de Saant Giles, département de Gaid l'et compani Barthéen y Blatte de boslanger, âgé de vingt-sept ans, habitant à Saint-Gilles, lequel n'in présenté un enfant du sexe masculin, né le vingt du dit à huit eules du matta de un déclaré vouloir donner les prénons de Leuis Hipolyte. It dite des un ton faite et présence de Jacques Nadal, receveur d'euregistrement, âgé de trente-six ans, et de Pierre Caillet, cordonner âgé de quarante-neuf ans, habitants Saint-Gilles, dont le père et les témoins ont signé avec Nous le présent acte de naissance après qu'il leur en a été donné lecture.

Suivent les signatures.

Pour copie certifiée conforme à Saint-Gilles-du-Gard, le dix-neuf mars mil neuf cent trente et un

Le Maire, A. Girard. Si nos recherches sur Bouteille ont été longues, nous avons le regret de n'avoir pu les compléter comme nous l'aurions voulu par force documents inédius, et par la reproduction d'in de ses portroits que reus croyens se touver à Grenoble. D'un voyage dans ce but au chef-heu de l'Isère, nous n'avons pu rapporter l'image désirée.

C'est surtout l'ornathologiste qui nous intéresse, et su, suyant la formule consacrée « des plumes plus autorisées que la nôtre » unanest du se cotas acte à la tâcle de faire connaître la vie et l'œuvre du naturaliste Bouteille aux ornathologistes de nos jours, nous aurons, malgré notre quant que fluste de conne Crespon de la tarte de conne de la vier de la conne de con

Borteale it at fils d'une fam le mai bretse; ses patents s'attambient à las faire contier due solds institution prisoner. D'une intelligence précoce, vive, d'un caractère factionque, il n'in testa des l'enfance une vive audent paur l'étude et un amour violent pour l'histoire naturelle.

Entré des son peune âge à récole pub que de Sant-Gules, dirig, e par Atlanus, de Benaire, le peare Boituelle se d'atgat, per de rupules perfets, assa le matice ergangest ses parents à lui fure pour aivre ses étales dans un collère.

Madaté la nodo tié de leurs ressou ces des pretes d'Hippolyte Beuterle d'envoye, entra l'eclège d'Avanon, dans par des celésastiques, ancietes diagrès, la phipuit revents en France d'es les premats apasements que suivinent la période révolutionnaire.

Au collège, où il devait rester trois ans, le jeune gaisso, se lu l'a, th' avec deix de ses confusciples, qui devanct plus ta d'os aper de lautes factones. Show a qui devant critecté, pe de l'ai s. Meyneux, qu' fut d'abord as sert, ta re géné e du prenie ; pais evêque de Di, ne, Ces derx prélats gardérent toup aus l'es et el eus seuvenus de leur jeune ami.

Bouteille conserva toute sa vie une grande vénération pour ses maîtres du collège d'Avignon, qu'il quitta vers

⁽¹⁾ Dans la R. F. O., nous avons en 1923 publié sur Crespon und notice baggraphaque.

1820, pour entrer en qualité d'élève chez un pharmacien de la ville, M. Casan, où il rest deux ans. Les travaux de plarmacen en lui faisaient pour infeller l'histoire naturelle; la campagne avignonaise, les bords du Rhône Juo offraient un chann sainnible d'observation.

De sérieux revers de fortune aggravèrent foit la situation matérielle de ses parents. Son père avait sans doute quité la boulangerie, pour la culture dans une ferme de la Camargus du Gard, il était « ménager ». Les inondations du Rhône dévastèrent Jeurs récoltes, la gêne s'instala dans la famille.

A dux-hu.t aus, Bouteille quitte Augnon pour Genève, afin de continuer ses études et rentre dans l'officine de M. Castan. La faune du Lén.an, du Salève, occupa tous les instants de loisirs que lui laissaient ses trayaux pharmaceutugues.

Nous le trouvous à Lyon en 1825. La situation précaire de fortune de ses paients doit avoir en.pné; il réserve une partie de ses économies pour leur venir en aide et pense même retourner près d'eux à Saint-Gilles.

Alors qu'il allait quitter Lyon, des amis l'entraînent dans une excursion du côté des Alpes. Séduit par la beauté du site, il s'arrête à Grenoble qu'il ne devait plus quitter et rentre dans la plarmacie de M. R card.

C'est à Mompèller qu'il vient en 1828 prendre son grade de pharmacien. Mais, s'il passe brillamment son examen, sa sainté, ébrunilée par l'excès de travail, donne pendant lougremps de graves sujets d'inquiétude à son entourage.

Les renseignements et les documents dont nous nous servons pour cette courte biographie nous sont venus de divers côtés, et nous témoignons de la teconnaissance à tous ceux qui ont contribué à nous les fournir

D'abord, c'est à la longue nouce nécrologique de Paul Bouvier, parue dans les Tablettes biographiques (Paus-Neuilly, 1882), qui nons a été communiquée par notre ani M. Victor Piraud, conservateur du Musénn. d'Histoire Naturelle de Grenoble, où nous avons découvert la meilcare part de nos douvées. Nous devois quel purs détails au regretée Lavanden. Le docteur Bureau nous avait communquéeses fiches sur Boutelle bem des années avant is amort.

Un savant autant qu'ann ule éin la grenchies, le docteur J. Plan hot, voi lut hem rightaile à nos questius posses dans l'Internédiaire des Chercheurs et Curieux, et entretenir avec nos su excresson lois préceuse un l'écocide et es collaborateurs à se, voiare panque « formitologo du Dauphiné, Description des Oiseaux observés dans les départements de l'Isère, de la Drôme, des Hautes-Alpes et des contrées coismes. Par Hippolyte Bouteille, avec la collaboration de M. de Labatte. Grenoble, 1843-44, 2 vol. gr. m.8°, avec dessins d'après nature par V. Cassen. »

La fiche du docteur .5 ren. ...oute « l'ab...; à 45 fr t state, ac Fr. . Dian hard (1950 - 1), me de la Soroni e, Paris, 70 fr. — Catalogue E. Nourry (1925), 120 fr. — Catalogue Hermann (1929), 450 fr. »

Cette progression marque la valeur et aussi la rareté de L'Ornithologie du Dauphiné.

A Grenoble, Bouteille, toujours passionné de zoologie, réunit un petit « cabinet d'histoire naturelle », que les amateurs et les curieux se plaisent à venir visiter.

Asso ré deplus 1829, avec part d. ns. es bénéfices, à aux pharmacie de la Grand'Rue à Grenoble, il l'acquiert à créd.t en 1833.

Les événements politiques, qui agrient l'opinion, n'ont per la se l'unterie indifféret l'Son bograpie l'aul Bruvier nous le dit homme de « la génération de 1830 » et nous le montre secrétaire de la société secrète « Droits de l'homme de Grenoble ».

La vitrine de sa pharmacie lui permettait de petites expositains d'objets d'historie nature le corcaux, nec tes, reptiles, etc., souvent renouvelées, qui attraient l'attention des habitants.

Très lié avec le philosophe Jean Raynaud, l'auteur de Terre et Ciel, ils échangent une correspondance assidue.

Comme la plupart des ornithologistes de son époque, c'est le naturaliste hollaudia 'Temminck qui sera son « maître »; il est en relation avec Isidore-Geoffroy Saint-II.lane M ne-F. Fwards, le prince Charles Bonaparte, le naturaliste suisse Agassiz.

Raymand et Agassiz révaient pour leur ami d'une situation é evée, qu. au eût permis de donner toute la mesure de son savoir de zoologiste. En 1843, il publie son Ornithologie da Dauphiné, ouvrage contenant 300 sujets dessinés d'après nature pai Cassien. Nous possédons l'exemplaire de cet ouvrage ayant appar-

Nous possedons l'exemplaire de cet ouvrage ayant appartenu à ls dore (feoffree S) et H.la ie, q n fut, nous l'avons déjà dit, l'un des maîtres et protecteurs de l'auteur.

En publiant cet ouvrage, Bouteille marchait sur les traces de Crespon, Degland, Mauduyt, qui venaient de taue par 1.c des faunes cimil de gues pour leurs départements. Mais les travaux scientifiques de l'auteur ne la apportaient au me des ressources, dont rième les ornalies logistes ne sauraient se passer.

Bien avant la parution de son grand ouvrage, il écrivait le 29 novembre 1839 une lettre fort mélancolique à son père: « Au milieu de tous mes chagrins, j'ai connu un grand succès au sen, de la so lété la plus savante du département (Société de Statistique) ; j'ai lu un mémoire qui a fait sensation. Le journal en parlera probablement. C'est le premier ouvrage depuis a fondation de la Société que at eu les honneur d'une impression particulière. Lorsque mon travail sera fini, la Société le fera imprimer à ses frais, il y aura un exemplaire pour chaque membre et plus le cert exer planes pour moi. L'est n'alheureux que je il'a e pas quelque argent pour aller à Montrel un me faire recevoir médecin, ce qui me permettrait de me livrer exclusivement à mes traviors sert figues, car au ourd'hou je suis en relation avec ce qu'il y a de mieux dans les sciences; il me serait facile de parvenir, mais la misère paralyse tout. »

Bouteille, comme tant d'autres, se leurrait-ji? On voulart-il leurrer les siens? Le titre de docteur en médecine pouvatr-il lui apporter l'aisance et les moyens de se « ivrer exclusivement à ses travaux scientifiques »? Il est permis d'en douter.

Bien des années plus tard, nous voyons par des ienseignements que nous a transmis le docteur Flandrin que Bouteu e prit sa prenière use i prior de médieure (3. fr. 1. Ecoc pumpirior en Grenoble, le 12 royembre 1847.

La deuxième inscription (Grenoble), 4 janvier 1848. La troisième inscription (Grenoble), 3 avril 1848.

La quatrième inscription (Grenoble), 10 novembre 1848.

La emquième inscription (Grenoble), 10 janvier 1849. Le 30 décembre 1839, dans une autre lettre à son père, il affirmait : « La seconde partie de mon mémoire a faut et de plus de plus de que la prediction. ». Il secondrat que ce mémoire devait porter le tatre de : L'Ornithologue de l'Isère. Sa lecture occupa les séances du 15 novembre et du 13 décembre 1859 de la Société de Statistique.

Ses recherches entomologiques le portèrent surtout à s'occuper d'insectologie agricole qui, à cette époque, proyoquait l'attention du public éclairé et des agronomes,

pencipaux intéressés

Au milleu de ses succès scientifiques, et peut-être à cause d'eux, sa situation matérielle devenait de plus en plus niaux sas son beographe l'i Bouvier cent. « La situation et più de pos en pars, un desque détanement était proche; il de pos en pars, un desque détanement était al solument, en trute aire, y remédier d'une ni mête ho norable. Un emploi seul pouvait tirer d'embarras l'infortuné pharmacien. »

Le 27 juin 1845, il écrivait à son père : « Après mon voyage à Unage, je in absentieai au moins un mois pour vister Chambéry, Genève, Turin, et c... Ces courses sont nécessaires à : u. n.structur et quesque j. dépense de l'argent, je ne dois pas le regretter, car, si je l'emporte coaline je l'espère. Januis une p. n.e de cert louis pou

le reste de mes jours. »

Heuteux len.ps., où 2.0 0 o. 2.500 francs de troitement annue, pouviller lapporter tout le confort et l'aisince révée par un natura iste de la clisse de Boute lle! Ce traitement,

il ne devait l'atteindre que bien plus tard.

Un ariété nouve qual du 30 nars 1647 manna Boateale conservateun lu caburet d'historie in turelle de Grandie. Si la lettre du maire rend hommage su savant, le texte de l'arrêté restera une « perle», pour tous ceux qui ne s'attachent qu'à ses « attendus » financiers.

« Le Maire de Grenoble, chevalier de la Légion d'honneur,

« Arrête:

« ARTICLE PREMIER. — M. Boutelle, auteur de L'Ornithologa da Druphiné, est nom e conservaceur da cannet d'histo e nature e de la vile de Grenoble, en remparement de M. Alom Crépu, qui restera professeur du cours de botanique.

« ABr. 2. — M. Fouteille entrera en fonction le l' avril prochain, il aura droit, à partir de cette époque, au traitement de 400 francs prévu par le budget de la v.l.e. Le Consel municipal sera ultérieurement appelé à délibérer, sur l'affectation exclusive au titre de consectur de l'indemnité de logement que M. Crépu percevait comme conservateur et comme professoriateur.

« ART. 3. — Il est interdit à M. Bouteille de faire le commerce d'aucun objet rentrant dans la catégorie de ceux dont la conservation lui est conférée.

« Fait à Grenoble, en l'hôtel de ville, le 30 mars 1847. »

Le Maire, Fréd. Taulie

30 mars 1847.

Le Maire flusat suivre son arrêté de la lettre suivante :

a Monsietr.

- « J'ai l'honneur de vous notifier un arrêté que je viens de prendre, et par lequel je vous nomme conservateur du cabinet d'histoire naturelle de Grenoble en remplacement de M. Albin ('répu.
- « Je me félicite, Monsieur, de mettre ainsi au service de notre ville vos lumières et vos connaissances spéciales, qui sont justement appréciées.
- « Votre premier som devra être de m'adresser un rapport sur l'état actuel du cabinet d'histoire naturelle et de soumettre les mesures à prendre pour tirer le meilleur parti des objets qu'il renferme.
- Nous aviserons ensuite au moyen de rendre successivenient nos collections plus dignes du nouveau muséum, dont la construction j'espère se fera dans un avenir peu éloigné.
 - « Agréez, Monsieur, etc... »

Le mare de Grenoble, M. Taul'er, dans sa lettre à M. Albin Crépu, par laquelle il lui annonce qu'il est remplacé par Bouteille, écrit : « J'ai été amené à cette déternantana. Monsiem par le dés r de fixer dans notre ville un naturaliste distingué, qui était sur le point de porter ailleurs ses lumières et ses connaissances spéciales.

« Vous resterez, en possession, Monsieur, du cours de hotanique, c'est une digne et belle part. »

M. Albin Crépu goûta-t-il fort cet arrangement? Il nous est permis d'en douter.

A cette époque, Bouteille avait 41 ans. L'embryon d'un muséime existait à Grenoble depuis 1791, mais combien modeste! Encore les affirmations de Bouvier à ce sujet ne sont pas, semble-t-il, d'une exactitude absolue.

La construction du muséum de Grenoble sur les plans de l'architecte Barrillon, commencée en 1849, fui terminée à la fin de l'année 1850.

Par la aute, le zèle du conservateur fut récompensé par l'administration municipale, qui éleva son trattement à 1 200 francs; à sa mort, il touchait 2.200 francs. Son rève de 100 Zouis, qu'il prédisant trente-sux ans auparavant à son pauvre père, était attenti... on presque!

Ponteille fut le fondateur, et resta le secrétaire général jusqu'à sa dissolution, de la Société d'Acclimatation des Alpes; il fut aussi le créateur du « Jardin d'acclimatation de Grenoble», qui ouvrit ses portes le 25 juillet 1854. Les vollères, la ménagerie furent peuplées de Gallimacés, de Palmipèdes. On y voyat; des Lamas, des Clèvres d'Angora, des Cerfs, des Chamois, des Zébus, etc...

En 1857, I socrite Imperato d'Acchmatat.on de France décerna à notre naturaliste une médaille de bronze pour l'acclimatement des Chèvres d'Angora et des Yacks, et en 1895, une médaille d'argent, pour avoir réussi dans son pardin à faire pondre des Autruches et mené à bien l'éclos'on de leurs œufs. Bouteille a été le premier en France à réussir cette délicate opération.

Par des démarches incessantes, il obtenuit des détenteurs d'objets lures d'ustoure naturelle des dons combreux qui venaient enrichir les collections placées sous sa direction

Pour se soumettre à l'une des conditions de sa charge, il avait, avant son entrée en fonction au muséum, cédé sa collection ornithologique à son ami le comte de SaintFerréol d'Urrage. La ville de Grenoble devait acquérir plus tard ses collections entomologiques et cologiques.

La renommée, la popularité de Bouteille, dans le Dauphiné et la France entière, devait naître d'un incident tout fortuit et non point de ses mérites de zoologiste.

Le Jardin des Plantes de Grenoble possédait deux L'ons, m'de et femelle, originaires de Barbarie; ils avaient été donnés par M. Claudius Rivoire. Le mardi 15 novembre 1854, à onze heures du matin, alors que quelques promeurs sentement etaent dus le jarlit, a Laome s'echapa de sa loge par la porte laissée par mégarde entr'ouverte, passa à côté d'un monsieur qui se promenait en tenant deux enfants par la main, cela sans les inquiéter, et se dirigea vers les cages des autres animaux, où elle essaya de s'emparer d'un Cerf qu'elle abandonna après quelques tertatives infructueuses.

Bouteille, prévenu, accourt sans retard, ordonne de fermer les portes donnant sur l'extérieur, fait évacuer les primerieurs vers le justin d'étude, perdant que le justien, tirant le fauve par la queue, essayait de le ramener à sa cage en lui présentant un gros morceau de viande. En apercevant le conservateur, l'aminal se débarrasse du garden, et en queues bonds se tionce aux côtés de Bonte de, peu rasseire, mass qui, le peudiut pais et suit, froid, flatte la Lionne, la caresse de la main et de la voix, et en peu d'instant réussit à lui faire réintégere sa loge.

Quelle alerte dans Grenoble! Tous les journaux de France en paracient, les revues satisques et alaman suque à carrieturer le courageux naturaliste, en à carrieturer le courageux naturaliste.

Le 28 septembre 1876, la Société d'Acclimatation des du metre en vente les animaux du jardin. Cette liquidation produisit la somme de 7.500 francs. Une décision de 18 Société de finsiait don à la ville de Grenoble, à charge pour cette dernière de servir une pension viagère correspondant aux intérêts de la dite somme à son secrétaire général Bouteille. Le capital dans son entier devait être en ployé à l'acquisition d'objets. l'Instance naturelle [ox: le muséum.

Bouteille ne devait pas jouir longtemps de cette modique

a lumition : 1 sété prait d'as la mit du 18 m 19 m'a 1881

en prononcant ces simples mots: « C'est fint ».

Nous n'analyserous point l'œuvre ornithologique du bon natirialiste que fut Bouteille. Compatriote et presque contemporant de Crespon, qui fut de près de dix aus son aîné, nons soulignerous combien la variété de la faune de son p vs d'or gue a p unitur sut sa vocation d'aont alogiste. Etangs, marais de la Camarque du Gard, bords du Petit Ri ône; quel pays pour l'amoureux des oisseaux; à cette né un pravignée sa post nié du detta du Rhéme et des étangs inférieurs de l'île de Camarque.

Quel plus beau pays pour le naturaliste français, où le cheptel sauvage compte encore le rare Castor et le Fla-

mant!

J'ignore si Grenoble a conservé le nom de Bouteille par la plaque d'une rue de la ville. Saint-Gulles-du Gard ne l'a point fait. Puissent ces quelques lignes rappeler à ses édiles, que ceux de Nimes ont Lonoré Crespon par cel homnage b'en modeste, plus mérité que pour tout autre, ouand le titulaire est un enfant méritoire né daus la cité.

CONTRIBUTION À L'ÉTUDE DES OISEAUX DE L'OUBANGUI-CHARI OCCIDENT M.

(Bassin supérieur de l'Ouliam)

par L. BLANCOU

Ţ

INTRODICTION

Avant-propos

Ayant eu le plaisir, il y a trois ans, de donner dans notre revue (1) quelques notes sur l'avifaune de l'Oubungui-Charı central, je voudrais récidiver aujourd'hui, en parlant cette fo's des osseaux de l'ouest de la même colonie.

J'ai fait dans cette région un séjour de vingt mois, d'avril 1932 à novembre 1933. Il a été certainement plus fructieux pour moi au point de vue zoologique que le précédent dans la Onaka, d'une durée rependant double, et cet par suit ne des encom gameirs par ou de été prediquée de divers côtés et d'une méthode de recherches plus suivie. Cependant, mes fonctions administratives ne m'ont papernis d'en tirer tout le parti possible, car leur rayon d'act en ét ut particulation d'aut recurrent. Non su centre, en in pa exponer sook quie ruit toute la circonscription du cués la set dout et verte plas l'ules notes mais je n'ai même pas battu méthodiquement tout le bassin supérneur de la rivière Oubam et les régions les plus élevées, c'est-à-dire les plus intéressantes, me sout testées a diffutueus-neut plus plus principal de la circonscription que ce que mes investigations auront perdu en étral de la circ quelque peu artiti pé en posible de n'est certes pas moi qui overal l'affirmer.

(1) L'Oiseau, 1933, n°s 1 et 2

En collectant et observant les oiseaux de Bozoum, ie statura les traces des naturalistes allemands qui ent pucomu e pays entre 1911 et 1914 et tout rarte décement de celui qui a obtenu le plus de spécimens dans la région de l'Ouham. Tessmann, dont les collections ont été étudiées par Reichenow et Herr H. Grote. Je ne possédais pas toutefois les travaux de ces deux savar la pendant monséjour en Afrique et n'ai pu les consulter que récemment. Mon ignorance de la langue allemande fut d'an eurs en ore un handicap nour cette etude. Mais ces diversas ma charces ont été b en con rensées na le fait de découver. à Boyon a même, un anxiliaire d'une valeur inappréciable dans les conditions de travail où ie me trouvais placé. C'était un adizène Baya, triou qui nal ite la plus grande partie de la subdivision de Bozoum, Avant servi, encore tout seune, de boy-préparateur à Tessalaph et l'ayant say rendant la retraite des Allemands à travers le Cameroun en 1914-16, iusqu'à Fernando-Pô, cet excellent garcon, du nom de Ghazi, remplissait, quand j'arrivai à Bozoum, les fonctions d'interprète au poste administratif. Il se proposa spontanément pour ule préparer des sié allans lorsqu'il vit l'intérêt que je témoignais à la faune et c'est grâce à lui que i'ai pu envoyer au Muséum de Paris un certain penante d'exempla res parti ul èrement intéressants, certains même fort rares. Je suis heureux de pouvoir lui ter fre te ce tér i grige et le reconnaître en même temps ", de précieuse qu'il in'a cont nuellement apportée dans mes travaux, soit en me fournissant lui-même les noms vernaculaires indigênes exacts de la plus grande partie des espèces obtenues, soit en me pourvoyant d'informations pour or erter mes recherches ou d'informateurs supplémentaires et dévoués tels que, par exemple, mes pisteurs Daba et Yahaka. Je dois préciser cependant que, à part quel ques exemplanes que je signislera par la sinte les oiseanx cités dans ces notes ont été collectés par moi seul sans l'entremise de chasseurs indigènes.

En dehors du « fréid », je ne dous pas manquer de renzecier ici une fous de plus M. J. Berlioz, dont les conseils et les renseignements amicaux restent toujours pour moi meon-paraozes I. a ben voulu s'occuper personnellement des spécimens que j'adressais au Muséum de Paris, les face rejicuare et les étuder dans une note particulairment mtéressante pour tous ceux qui s'occupent de l'avifaume éthiopienne (1). Sa correspondance a été pour moi un stimulant permanent et je ne saura-s lui en être troprecomaissant.

Au point de vue bibliographique, je ne donnerai pas ci une liste des travaux que j'ai consultés, soit quotidien nement au cours de mes randonnées dans la brousse, soit pers'hit a rédact on des présettes notes, le setat soits un peu du cadre de celles-ci. Je mentionnerai seulement comme références se rapportant d'rectement à la région parcourne:

(rrote Herrann, B stray zur Kenntus der Vogelfaung des Grasslandes von Neukamerun, dans le « Journal für Ornithologie », 1924, pp. 479-517, et 1925, pp. 77-98.

Berhoz J.: Etude d'une collection d'oiseaux de l'Oubangui-Chari, dans le « Bulletin du Muséum », 1934, n° 3,

pp 228 234.

Mais ceci ne me dispense naturellement pas de dire toute la somme de documentation que j'ai puisée dans les travaux de langue anglaise déjà bien connus sur l'avifaune éthiopienne de Butler, Friedmann, Cl. Grant, Hutson, Jackson, Lynes, Maeworth-Praed, R. E. Moreau, Priest, W. P. Sclater, Stoneham, J. Vincent et tout parturulièrement de MM. Bannerman, Bates, Belcher, Chapin et Gyldenstolpe, qui ont bien voulu m'adresser personnellement leurs bienveillants et précieux encouragements. Et, bien entendu, je ne saurais oublier non plus, parmi les rares noms français de naturalistes qui se sont cempés de la question, ceux des docteurs Boinet, Macasand et Millet-Horsin, de Lavauden et Oustalet.

Le pays

Situation géographique. — Contrairement à la précédente, la région du , ai résidé est compine en totalité dans le bassin du Chari. Comme je n'ai pu en visiter qu'une patre, je n'occupera, sou ement ui des o-saux du Haut-

(1) Les exemplaires qu. y'ai obtenus et qui sont conservés au Muséum de Paris sont des gues par un astérisque dans la liste qui suit. Ouham. L'Ouham est le nom que porte dans son cours supérieur la rivière appelée ensuite Bahr Sara et dans liquelle un certain tenibil, de sylvateir et de go, replées ont vourio, veuleit voir à bisnchemé e un fleuve Chari, pendant que d'autres, plus nombreux, admettent que c'est le Baminiqui, quelques-uns même l'Aouk. Bien que connaissant de visu ces trois cours d'eau, je ne saurais émettre une opinion valable sur cette question qui ne me paraît pas encore définituement résolue.

Ainsi que le l'ai délà d t, les circonstances ne m'ont malbenreusement 1/2 reines d'explaier en entier ... me le st b san suprisem co cette i vière. Mes re. colles l'ent porté que sur une partie de la subdivision de Bozon cu qui l'en lone pres me en cutier, la sance de l'Onham se tronvant toutefois sur le territoire de la circonscription de Boun Bilona, qu. fle que Boz um au subsuest (1), Les oiseaux étud.és dans les notes qui suivent sont donc, sauf indication contraire, ceux du pays compris entre le 16° et le 17° de longitude Est, le 5°30' et le 6°30° de latitude Nord. Le bass n super de l'Oul am est boul,' au poid est par celui de la Nana Barya, affluent elle-même du Bahr Sara; au nord-ouest, par celui de la Pendé, qui leviert ens te le Lo, one oriental, et de a L. a., affluent du Lorone occidental : à l'ouest et au sud-ouest, par celui de la Manbir' un devient la Su gla et le sépare de cel u de la Sanasis, i un des principairs fleuves du Comeroun; au sud, par celui de la Lobaye, affluent de l'Oubangui n. ven., at. sad est. par celui de la Mpoko, autre affinent de l'Ounange Enfir . L'est, l'O.Lom poussuit son cours vers Bossangua d'où a se da ge ensa te vers le norda ar devenir le Bahr Sara.

La subdivision de Bozoum est comprise elle-même dans t C i onscript en le l'Oman. Per lé pu tetil ru e user les deux subdivisions de Paous au nord-est (Bassuns de la Nara Barg, er le la Moyetine l'exiler et le Box auta-tanord-ouest (Bassins de la Haute Pendé et de la Lim).

⁽¹⁾ Toutes les ind.cations d'ordre administratif ci-dessus sont valables seulement pour la periode de mon égour à Bocoun, des remaniements importants ayant été apportés par la suite [ler janvier 1860] aux unités territoriales politiques de l'Oubangui-Chari et de l'A E, F, en général.

L'Ouham Pendé est Lmitée à l'ouest par le Territoire sous mandat du Cumeroun; au sud, par la Circonsemption de Bouar-Babona, la Colome du Moyen-Congo et la Circonseription de l'Ombella-Mipoko; à l'est, par la Circonsemption de l'Ouham; au nord, our celle du Moyen-Logone.

La population indigêne est certainement plus dense que celle de l'Oubangun-Chari central. Il n'existe pas, en effet, comme dans la Ouaka, d'immenses étendues désertes d'hommes, excepté un peu vers le sud-est (plaines de la rivière Baba et de la boucle de l'Oubam), et les populeux villages des indigènes Karré, Pana ou Mboum sont très rapprochés les uns des autres par endroits (route de Bozoum-Paoua entre l'Oubam et les montagnes, pas exemple).

Topographie. — Le bassin supérieur de l'Ouham a un relust beaucoup plus accidenté que celui de la Ouaka. Les principaux traits en sont les suivants: une région montagneuse qui couvre presque entièrement l'ouest et le nord-cuest de l. Sucol'Atskon, de pasta missula iod-leux ou des collines isolées à l'est et au sud, le reste du territoire étant outposé de l'ines- et platea ax juis ou mon sondais La vallée de l'Ouham sortant du massif de Yadé atteint une largeur d'une vingtaine de kilomètres, ou davantage, en face de Bozoum nième, mais reste barrée au nord par la chaîne des monts Karré. Ceux-ci sont des collines rocheuses — "nitalen, int asset, oren burir est in végetation, interavec peu de grands arbres, et renferment de nombreuses grottes, non pas creuéese par le russellement des eaux putales, lotts I in l'in encelement I manig a d'ilorince bloce.

Le poste administrat f de Boron, est st. A trond es d'attitude environ, les monts Karré à une moyenne probable de 700, et devant culminer à 800 près du village de Pason (Baya). L'Ouham doit se trouver devant Bozonia à 550 notices, tootes ces de rices restant to tetois apport matives.

Hydrographie. — Comme l'Oubangui-Chari central, la 1. gion de Boz inn est couveite par la reservaties régimen de cours d'eau permanents. Le principal est naturellement

Noms portés sur la carte:

Rivières: Ouham (vers Chari). Affluents: Kouyali, Zo.

Baba. Mbolé.

Lim (vers Logone).

Pendé (vers Logone). Nana Barya (vers Chari).

Nana.

Lobaye (vers Oubangui).

Mambéré (vers Sangha).

Postes Bozoum (Circonscription de l'Ouham-Pendé).

ou Paous

Bossangoa (Circonscription de l'Ouham).

Goré (Circonscription du Moyen-Logone). Bouar (Circonscription de Bouar-Baboua).

Carnot (Monyen-Congo).

Nola

Mbaik

Yaloké (Circonscription de l'Ombella Mpoko). Bouala (Circonscription de l'Ouham-Pendé).

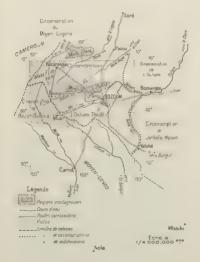
T)-1.-

270110

Montagnes: Massif de Yadé. Monts Karré.

Monts Pana.

Schema géographique pour servir à l'étude de la répartition des viscaux dans le Bassin supérieur de l'Ouham (Oubanqui-Chart 1933



l'Ouham, rivière fort importante même en sason se la Elle naît dans le massif de Yadé, à 1.100 mètres d'altitude, et sa largeur aux basses eaux à Bozoum, point où j'ai surront fréquenté ses bords, est d'une trentaine de trêtres, qu's s'étendent, su'i à 80 o. 100 i êtres en pérode de crue, cec à environ 175 kilomètres de sa source.

Ses principaux affluents sont, sur la rive droite, la Mbolé, qui prend sa source dans le même massif, la Gou. et la Baba, qui limite la subdivision, vers le sud est et l'est depuis sa source jusqu'à son confluent. Sur la rive gauche, il n'y a guère à citer que le Z6, qui vient des montagnes Karré. Dans le centre même de Bozoum, autré à vol d'oiscau à 1 kilomètre à peine de l'Oubam, passe un ruisseau permanent, la Konyali, affluent direct de la grande rivière dont le nom reviendra souvent dans ces

Il existe très peu de mares permanentes dans la subdivision, mais l'une d'elles est fort intéressante par sa situation et l'avifaune qu'elle attire; c'est celle du village Daha, au pied des « monts » Karré.

Climat. — Il n'y a pas de différence très sensible entre le climat de l'Oubangui-Chari occidental et celui de l'Oubangui Chari occidental et celui de l'Oubangui Ca a cenn l'La parvieré on nome et défaut total d'observations rigoureusement précises et suivies qu'à ces dernières années ne permettent pas de les indiqui et oriente au total de l'autre d'un service météorologique pour les besons de l'aviation to mai totale les doities voultes pour de cur principale et d'un gente de l'aviation to mai totale les doities voultes pour de cur principale et d'un quelques années, celles-ci deviendront possibles et frincheuses.

Dis à près ut pourtant. I ne semble pes , et l'on purse attendée en Ourain Fendé, les ten péritures a si devée, que dans la Ouraka, tout au moirs en ce qui concerne les régions nontre net ses de Boron n et il Borina par l'étant observé en effet dans le poste même de Boronun des maxima de 30° à l'ombre sous vérandah entre undi et 16 heures en saison des pluies, de 32° en asison séche; dos minima de 18° sous vérandah vers 5 heures du matin en saison des pluies, de 16° dans les mêmes conditions en asison séche. Mais la moyenne annuelle ne doit pas étre très différente dans les deux régions. Le poste actuel de Bozoun, étant situé sur un plateau étroit et très découvert, est d'ailleurs souvent rafraîchi par le passage des vents et le voismage des monts Karré.

Les deux régions se trouvant sous la même latitude, les assons se succèdent aux mêmes dates que dans la Ouaka, c'est-à-dire la saison des plutes d'avril à novembre. Comme dans la Ouaka, il y a parfois quelques plutes en janvier et une interruption très nette dans les chutes d'eau de la mi-juillet à la me-soit environ. A Bozomm, en 1933, la hauteur annuelle des préepitations a été de 1 m. 487 %, répattie sur 95 jours, le maximum de jours pluveux étande seize au mois d'août et la hauteur naximum de 310 % en septembre-octobre que le miveau des ours d'eau de la régon est le plus élevé, tandis qu'il se trouve à son maximum de décroissance en févriermars.

Végétation. — Il n'y a pas non plus de grandes difféten es apparents avec a flore de l'Onbargui Caut centrar et on y retrouve les nièmes modes de groupements végétaux.

If faut eependant noter sur les bords des grands cours d'eau une bien plus grande abondance de savanes découvertes en Ouham Pendé que dans la Ouaka. De plus, l'ouest de la curconscription prend forcément une physionomie particulière par sinte des nombreux massifs, en grande partie boisés, qui s'y étalent.

Les noms baya, correspondant à ceux que j'ai donnés précédenment pour la langue banda, sont les suivants:

Fouk (baya) — Lando (banda): savanes découvertes, prairies.

Rigo (baya) – Lakri (banda): plateaux plus ou moins latéritiques presque nus.

Ouili (baya) - Daba (banda): gisements de terre alcaline fréquentés par le gros gibier.

De plus, les abreuvoirs, mares permanentes ou temporaires, sont appe, es l'inata en l'aya, et les terra na maréca, ex, fort ben decomines et décrits à le fois en A. E. F. par l'onomatopée: Potopoto, dont l'ignore l'origine (probablement l'us-congol use , sont désignes so s le non, de Ranno.

A propos de la flore de l'Oubangui-Chari-Tchad, il me paraît que, sans vouloir nullement empiéter sur le doma ne de li 1 of a juc. les si adrivs ons dé à case q es du profies seur Chevalier pour l'Ouest africain correspondent mieux aux constations faites sur le terrain que celles adoptées par Bannerman (1). Ceci est d'autant plus remarquable que la division des savaues et stepres par Chevalier en consequence qui consequence que possible en pareille matière, à aussi exactement que possible en pareille matière, à division faunique de Chapin en districts de savanes de la Haute-Guinée et de l'Oubangui, savane soudanaise et région soudanaise et régions condanaise et prégion soudanaise et prégions soudanaise et prégion soudanaise et prégions soudanaise progions de la consideration de la consideration

D'autre part, je trouve beaucoup plus exactes les indications de la carte de Bannermann que celles de Chapin en ce qui concerne la flore des savanes boisées de l'Oubancui-Charl. En effet, si en remontant vers le nord on ne trouve plus les mêmes espèces de plantes, si la savane s'éclaireit en changeant de nature et peut facilement prendre un autre nom au-dessus du 8° parallèle nord, par cert e et contranence; t'à ce qu'n, lique la carte de Schaitz révisée per Clapan (2 1, savane de l'Oupai eu Clari au sud de ce parallèle, est très nettement boisée sur l'immense major to de sen étendue et ce Le sont pas les parties forestières qui forment des îles, mais les prairies et les p de un dé ouveits infir me 1 pas raies Je sus d'uto t plus sûr de ne pas me tromper sur ce point que les excellentes illustrations photographiques du livre même de Chaj n permettent de se rendre très exadement compte de ce qu'il entend par « high grass savanna » et « wooded savanna a.

Faune. — Je n'avais pas acquis une connaissance suffisan.ment approfonde de l'avriaune de la Ouaka pour pouvour comparer maintenant sa répartition géographique, avec le maximum de fruits, à celle de l'Oubangui Chari

⁽¹⁾ The Birds of Tropical West Africa, vol. I, p. XXXIII.

²⁾ The Birds of the Belgian Congo, part. I, p 101.

occidental. Toutefois, certaines différences très nettes sont leunarquables. Elles ressortent avec assez d'évidence de l'étude des deux listes systématiques, si incomplète que soit la première, et on peut les résumer en disant que, comme il est normal, celle de l'Ouham-Pendé présente plus d'affinités avec les espèces du Cameroun, mais que, d'un autre côté, ce qui paraît moins naturel, l'avifaume ditre de la savaixe so din 18 desend très netten ent plus au sud dans cette région surtont en saison sèche, que dans a Ouaka où, au contraire, l'avifaume de la grande forêt remonte beaucoup plus au nord, le long des galerie forestités. Je sultiment à l'orcason es constitutions pour les espèces les plus caractérisques.

Il se produit d'ailleurs sur le territoire de Bozoum un te! mélange de formes occidentales (savanes et forêts) et orientales (savanes) que i'en viens même à me demander s'il sera possible de conserver comme valable la subdivision zor logicine le la region (t. jopiem e appe (e « District de savane de l'Oubangui-Ouellé » par J. Chapin (1). Car ces mélanges se continuent avec une intensité variable au moins jusqu'au 22° de longitude est, et il m'apparaît que la direction des cours d'eau joue dans la dispersion des o seaux et des mai, in fêres, en récion de say mes du moms. un rôle que Reichenow et Boyd Alexander avaient bien mis en lumière encore qu'il soit très vivement contesté, sinon nié, par J. Chapin dans son ouvrage si documenté et si profondément fouillé. La nature du sol, amsi que l'a distenent noté e capitair e l'riest 2 : a certainement aussi jusqu' et Mais je n'en dirai pas davante, e i ur l'instant, ca a taut erage beauto p de recl ciches et de collect ons pour arriver à des certitudes sur ces points délicats si difficiles à trancher. Je n'en déplore que davantage l'impossibilité matérielle où je me suis trouvé de découvrir et même seulement de chercher la ou les lignes de partage entre la fanne de la savane oubanguienne et celle des plateaux du Nord-Cameroun, rechercles dont M. J. Cha-

⁽¹⁾ The Birds of the Beigian Congo, part. I, p. 80.

⁽²⁾ The Birds of Southern Rhodesia, vol. I. p. XXI.

Classification et nomenclature

Comme dans mes précédentes notes, j'ai survi l'ordre systémateque cénéral de J berhoz d'uns La Vic des O' seaux, me conformant à l'ouvrage de Bannerman pour l'ordre et les nons des espèces, larse chaque fais de des non l'asserceux et à celtu de Lutes pour les l'asserce ax.

J'a, donné à chaque espè e un man farçais aucatu que possible extforme à la tiaditor, on saion inspiré de sa

dénomination scientifique ou anglaise (1).

Qu'at aux nons veri iculates, s sont touris p in la plutat en langue baya et dars le diacete de Bozo in, et quel ties-uns en largue Karré. La pier ière est parlier, connuc je l'ai dt pais hout, sur la plus par, le partie di territoire de Bozoum et, plus au sud, dans la zone des savanes jusqu'à la Grande For't Equatoriale, duis l'est du Cameroun, etc. C'est une des plus répandues de la colonie avec le Banda. La seconde est parlée avec des variantes par toutes les populations de la zone montagneuse de l'Oubrigui occidental (Karré, Pana, Mboura, etc...).

J'ai signalé pour chaque espèce, d'apa's le travar, de H. Grote, si elle avait été déjà obtenne dans le oassin de l'Onlaim par les collecteurs allemands. L'amporte de «ui himer à ce sujet que l'instone ornitholo, que de l'Onlaim-Pendé peut se resumer, à na cennaissance, dans les semes recherences d'Elbert et surront de Tesmann in 1913 et 1914, c'est-à-dire pendant la centre periode où le term toire que les Allemants appelèrent le « Neu-Kancrum » fut rattacté au Cameroum propre, à la sinte des accords de 1911, suivant comais fiertière au mord le Logone, à l'est celle de Onlaim-Leindé actuel et au sul « Paria jusqu'à l'Oubangui.

C'est donc par insdvertance qu'il a été dit, dans L'Oiseau (1934, IV, p. 748), à propos de la note de M. Berlioz, que la région etait omtholozques sent i comme avant n.es prepres récortes. Cela est été plus exact

d. Pour les especes e repécules a gratices pe me si s en ferme à la liste révisée donnée par M. Boubier dans L'Oiseau, 1936, n° 2.

per contre pour le bissen de la Otana, o'i je n'ar mall esreusement pas fait de collection.

J'ai quelquefois mentionné aussi des espèces obtenues en dehors du bassin mais, à proximité et en région de savanes parce qu'e les peuvent être trouvées à Bozoum. Masseria perfailé la contre des fornes obtenues dans la nartie forestière du « Neu-Kamerun » et que tout permet de supposer inconnues dans l'Ouham-Pendé. Je done faire e sa mer à ce su et que Bannerm n a madiqué but eneur quel mas espèces, et particulier Augportus sur ndermana Zenkeri et Bombulonax Brewers, trouvées par Tessmann sur la route entre Nola et Mbaiki, comme avant été obtenues « dans les « grasslands » du Cameroun ». Mais en réalité ces deux localités ne faisaient partie tout au plus que du « Neu-Kamerun » et se trouvent actuellement (1933) comprises en A. E. F. dans le Moyen-Congo Non et l'Onoan u (lai Mh.k : D'a tre part, bleu que je ne sache pas exactement où passait la route Nola-Mbaiki en 1913, elle serpentait certamement toute entière et la région ne pouvant être en aucure facon appelée du nom de savane, il est normal au contraire d'y trouver des

C'était à signaler, cur A. surinderniana paraît bien être localisé précisément en forêt par opposition à A. pullaria en savane et, d'un autre côté, la carte schématique du travail de Grote G. f. O. 1924) ne fait pas ressort.r la chose et permet même de supposer le contraire. La carte schématique de Bates, reproduite dans Bannerman (I.P. XII) est beaucoup plus près de la vérité quant à la limite nord de la grande forêt. Il est intéressant de noter encore à ce sujet que nombre de formes de Bouar sont déjà celles de la zone forest-êre par opposition à celles de Bouar que restant ca activistures de la syane.

En ce qui concerne les meurs et habitudes des espèces tudires e n'ai pas te nous eru devoir repred ure toutes les onservatures assettes dats mes rotes organales passes au jour le jour, car j'ai pensé qu'il serat inutile et fastidiet, n'élac pour les lecteurs français, de retrouver dans un trival de ce ceme des rensegnements biol 2 ques d'yà expessés de façon tout à fait exacte, préses et déta les dans

les ouvrages de Bannerman et de Bates, d'après les recherches de ce dernier ou d'autres excellents observateurs , n_elax tels que le dexteur Hopk uson et le major Hutson, pour ne citer que les principaux.

TT

LISTE DES ESPECES (1

Struthioniformes

STRUTHIONIDÉS

Struthic camelus camelus L. Antruche.

Baya: Dao.

Iì n'y a pas plus d'Autruche à l'état sauvage dans le bass n de l'Onham que dans celui de la Onaka, mas j'en ai vu deux exemplaures captifs chez les Haoussa de Bozoum (2). Il m'a été dit à leur sujet qu'en 1931 un mâle avoir été vu sur la route de Bozoum à Carnot, avait disparu en brousse du côté de la rivière Baba. Il serait intéressant de savoir quelle a été la destinée de l'oiseau et s'il fint par la suite la victime de quelque fauve ou du climat en saison des pluies, à moins qu'il n'art tout simplement été occis et mangé... sans publicité par les Baya

(1) J'ai donné un numéro d'ordre à chaque espece obtenue (on identifiée avec une complete certifude) dans le bass.n de l'Ouham, sont par les collecteurs allemanes, sont par moi même.

J'si également foursi autant que possible les mesures suivantes (prises sur les oiseaux en chair, le plus tôt possible apres la mort): longueur de l'aile, de la queue, du bec et dit tarse, longueur totale, poids, chaque mesure respectivement désignée par les abrévistions: A. Q B. F J. P

(2) Les groupements de commerçants et artisans illamisés et non autochtones (Haoussa, Bernouans, Fellata) se rencontrent dans tous les centres un peu importants de l'Oubangu-Chari sans beaucoup er mélanger aux autres indigênes, Généralement l'a élèvent ou conservent eu permanence quelqué peu de gros bétail domestaque.

Stéganopodes ou Pélécaniformes

PHALACROCORACIDES

1 Phalacrocerax africareus africareus (rmel.t. Corr..c ran à longue queue.

Baya: Noéli (Oiseau de l'eau).

Deux à Bozoum, les 29 mai 1932 et 12 juin 1932. A. 210, Q. 170 (le second).

Les Cormorans sont assez communs sur les bords de l'Ouham et de son petit affuent la Kouyah. J'y en ai vu une dizaine de fois environ, soit perchés sur des rochers ou les branches basses des arbres, soit volant très rapidement, à coupe d'aile pressés au-dessus de la rivière. On les rencontre probablement aussi le long de tous les cours d'eau permanents et dépourvus de galerie forestive, tels qu'un petit ruisseau coulant à découvert, affluent de la Baba sur la route Bozoum-Bangti où j'en aperçus un le 30 jum 1932.

Ceux que j'ai observés m'ont paru plus méfiants que

Le premier de mes deux spécimens était un jeune en plumage d'hiver, le second était en plumage de noces avec à peme que l'ujues taxes annéhes. La peu nue de la t'été était jaunâtre, pointillée de noir. L'estomac des deux content les actes de posson et de pars y esquisevent souchez l'immature. L'adulte faisait partie d'un couple et hissé : ut.llement en plan vol il «abutat à » sifice de l'Ouham sur lequel son compagnon vint nager près de lui jusqu'à ce que nous arrivèmes en jusque jour nois empared ut cadavre. Alors seulement le fidèle conjoint s'envala Mon ley Mamatou refusa de marget du se et al parce qu'il acat tiendu le premer ap le sanction et qua parce qu'il acat tiendu le premer apper sanction et qua parce qu'il acat tiendu le premer apper sanction.

Obtenu à Bozoum par Tessmann.

Arhinga rufa rufa (Lacep'd et Daudar). Arhinga afucam ou Oiseau-serpent.

Baya: Noéli?

Je n'ai jamais eu la chance de rencontrer ce curieux oiseau à Bozoum, mais je suis persuadé qu'il existe sur l'Odour, ben que un's problement rue, est mon priparateur (rhavi le connaissait bien et le distinguant parfuitement de *Phalacrocrax* tout en lui donnant le même nom. Je crois toutefois qu'il dout aimer les eaux tout à fant découvertes encore plus que le Cormonan.

Ardéiformes

Apprémés

2. Ardea melanocephala Vi., et t'hi l. H'i i li cou noa.

Baya. Onigôk

Nettement plus rare à Bozoum que dans l'Oubangui central. Je ne sais trop à quoi attr'buer ette différence. Je n'en ai vu qu'une dizzine au maximum dont plusieurs douteux, au vol ou perchés et tous en saison sèche (entre le 21 novembre et le 15 mai), à Bozoum ou aux environs seulement.

Ils étaient tous extrêmement faronches, mais ne recherchaient pas plus l'eau que dans la Ouaka.

Le seul que j'ai pu ture était venu se percher au sommet d'un grand arbre, presque au milieu du poste, à six heures du matin, pas très loin de l'endroit où les gardes régionaix genduncies. Luigenes a producent le lui quas de la bonche d'un sergent ancien trailleur. Mais quand, prévenu par ce dernier, j'arrivai pour turer l'oissau, celui-ci s'envola à 50 mètres et je ne pus l'obtenir.

Le nom générique des Hérons en langue baya veut due, d'après Ghazi: « Celui qui vomut le serpent », par allusion aux repliements et allongements brusques du cou de ces o sent (i reuse étanoble descriptive vii ment, si elle cet exacte, de la donne sous réserve, ne connaissant pas i or-a ème le Baya, eu. nalgré ses patités, (rbazi, comme tout bon interprète, ne manque pas d'imagination parfois.

 Pyrrberodia purpurea purpurea I. Héron pourpré. Baya: Onigôk.

Vu une seule fois, en amont de Bozoum, le 5 novembre 1933, vers 10 h. 30, s'envolant des arbres au bord de l'Ouham, à vingt mètres à peine de moi, au moment 6à pe tre is une à la page de vide à d'Arap traque pe ca ca à blessée qui traversait la rivière à la page.

Obtenu & Bozoum par Tessmann.

Bubulcus ibis L. Héron garde-bænī.
 Baya: Iol (Blanc).

Je n'ai guère observé de Garde-boufs qu'à Bozonn même, en saison sèche, entre le début de novembre et la fin de n.ai. Mes dates d'observation, concordant parfistement avec les intéressantes notes de J. Chapin sur les migrations de ces petits Hérons, sont les suivantes: 21 mai 1932, 11 nais 1933, 12 avr.] 1933, du 21 av 30 avril 1935, 6 n.ai 1935, du 5 au 21 mai 1932, Genendant Glazi me d.t., le 2 juillet 1932, qu'ils étaient assez nombreux à Bozoum à cette date, escortant le troupeau de beufs domestiques des Haoussa, rentrant avec lui et couchant sur les aibres du vil.age Haoussa. Je les ai presque tous vus, au nombre d'une vingtane chaque fois, le soir entre 17 et 18 heures, volant au-dessus du poste en direction de l'Ouliam sur les bords duquel lis devaient plos que probablement passer la nuit. J'en ai aussi aperqu un isolé e 19 novembre 1932, en faisant le recensement du v.llage Marsaka, sur la route Bozoun-Paour

Conformément aux observations de Chapin également, je dos noter ici que, soit à lozoum, soit dans la Ouake et partout où j'ai pu observer ces oseaux, je ne les ai jamais vu saisir les tiques sur le corps des mammifères domestiques ou saivages, mais seulement happer les sautreelles et autres insectes levés par le passage de leurs amis. Je pense done qu'il est plus exact de leur donner le nom de Grade-beurfs et de réserver celui de Pique-Le de aix lit plumpt, call central l'especialis et de réserver celui de Pique-Le de aix lit plumpt, call central l'especialis et de réserver celui de Pique-

J'ai également vu des Garde-boufs à Douala (Camerount au nombre d'une douzaine, dans le parc public de la ville, les 5 et 6 avril 1932 et à Yaoundé les 7 et 8 avril 1932, également dans la ville même. 5 Ardeirallus Sturmi (Wagler), Birgaes d. Sturm. Baua: Gnouffi.

Vu une seule fois le 15 mai 1932, dans le lat d'un ruisselet temposare que compe la rote ce 3 dec. Box 1 a, juste au-dessous du poste administratif de Bozoum. Ce petit Héron, bren reconnaissable à ses dessus gras ardoisé, à ses dessous jaunâtre et roux, s'envola d'un des petits arbres touffus qui bordaient l'eau et alla se reposer un peu plus lom. Je le fis lever encore deux fois de tout près, mais sans pouvoir le tirer à cause de l'épaisseur de la végétation, et finalement il disparut. Je ne parvins pas à le retrouver.

S. CPIDES

6. Scepus umbretta Barnermani (Grant Crande Ombrette ou Ombrette de Bannerman.

Baya: Disson.

Deux: village de Pason., 25 novembre 1932; Bozoum, 20 août 1933. A. 305-320, Q. 170-180, B. 85 tde la commissure), T. 65-70, L. 520 (la seconde), P. 420 gr. (la seconde).

I. Ombrette se rencontre assez fréquemment dans toute la subd v.sion de Pozoum, aussi bien dans les savanes marécageuses découvertes que sur les bords des marigots à épaisse galerie forestière ou même des ruisseaux torrenteux des monts Karré. Ce sont, la plupart du temps, des individus isolés, queiquefois des couples. A deux reprises seulement, les 29 août 1933 et le 15 octobre 1933, j'en a vu trois ensemble, la première fois à proximité du poste de Bozoum, perchées sur des arbres, la seconde dans un marécage temporaire, au milieu des plantations de coton du village karré de Baloua, non loin de la route Bozoum-Paous Cette date me paraît à rapprocher de celle du 22 décembre 1929, où j'ai vu également trois oiseaux ensemble à Ippy.

Le 17 avril 1932, en auto, sur la route Bangui-Bozoum, j'ai vu traverser au vol, au passage d'un marigot, un Ombrette portant au bec une branchette ou une grosse paille, très probablement pour la construction de son nid. Le 2 janvier 1933, j'eus l'occasion d'en voir monter deux en tournant au-dessus d'une petite savane découverte, dans un style que je n'ai januais teurarqué depuis chez ces oiseaux

Aucune de ces Ombrettes n'était méfiants et elles se laissasent approcher jusqu'à vingt mètres avec la plus grande facilité. Cect vient probablement de la crainte magique qu'elles inspirent aux indigènes. En effet, les Baya, non seulement prétendent, tout comme les Banda, que l'On.brette est le roi des oiseaux (Djikur), l'interprète Banda de Bezoum, racontait même qu'elle avait menacé les autres espèces de leur supprincer la pluie si elles ne l'adaient pas à construire son nud), n.a s'encore que s'ils mangealent sa chair leurs enfants tomberaient malades. Mon pisteur Daba disait, lui, qu'il ne fallait pas la-sser voir l'oiseau aux femmes enceintes, sinon leur enfant mourrait. Il ne vouluit même pas porter la seconde que j'avais tuée et appela dans ce but un adolescent qui passait Je dois c'ter à ce su et un fait curieux qui n'a pu manquer de confirmer la légende dans l'espirt des indigènes au courant de la chose. C'est que les deux fois que j'abattus un spécimen de certte espèce, ma petite fille tonhas malade peu de jouns après (et très sérieusement la première fois) Les Mandjia (tribu habitant à l'est de l'Ouham entre les Banda et les Baya et très apparentée aux seconds) ont la n.ême croyance, mais, par contre, elle n'existe pas chez les Karré, lesquels s'en tourtissent sans scruulles

L'estomac de mes deux exemplaires était vide chaque fois, à part un peu de boue. Comme ils furent tous deux tués entre sux et huit heures du matin, cette observation, jointe à quelques autres, confirme celle du capitaine Priest, lorsqu'il dit que l'oiseau se nourrit de jour et non de nuit. Par contre, la seule fois où j'ai entendu crier des Onbrettes (le 20 juillet 1933, peut-être en suson d'amour, mais je ne l'ai pas vérifié), elles étaient perchées toutes trois et ce sont leurs cris qui me les firent remarquer. Ces cris sont J'ai lleurs foit mala, és à tradre, rappeare, ceux d'Hr, l qu'escaugalle.

Les nids d'Ombrettes sont également de rencontre assez commune dans toute la région.

Obtenue à Bozoum par Tessmann,

CICONTIDÉS

7 Sphenohynchus Abdimii da htensteini. Cagogue 's rentre blanc ou Cigogne Abdani.

Baya: Noédols.

D.v. v.r.age Bet alar, 2.1 ostable 19.2, Vozour 7 n. de 1933, A. 450-470, Q. 180-205, B. 100-115, T. 115-125, P. 1,200-1,500 gr.

La primière de ces (1205115 pre la al tenur Bozota). mais non mesurée, le fut le 3 juillet 1932, au village Bodangui, sur la toute Bozoum-Bangui, à 75 kilomètres du poste. Il v en av ut deux qui vinrent se poser à l'extrémité du vulage sur un petit arbie mort. L'une d'elles tuée 118 11 le difficulté, seconde se a sa que le eure : très aisément, mais, blessée seulement, s'en fut au loin dans la brousse sans s'arrêter. Le plumage de l'oiseau mort était très beau et luisant, en contraste marqué avec celui de ses congénères en saison sèche. L'estomac était bardé d'une conche de graisse et contenait des insectes tone les mes de pet tes sa terelles Ghazi i l'iffiqua è cette occasion que ces Cigognes nichaient dans la brousse de l'Ouham-Pendé en saison des pluies, ce qui ne contoure gaere ave. les of servations la tes dans le reste de l'Afrique et en particulier avec cel.es de Chapin. Je creis i une confusion de mon interprête, d'autant r les facilement que je n'ai jamais revu cette espèce en Oubangui-Charris parelle epoque Les atres lates où l'ai e. l'ordsion de l'observer sont les suivantes : le 21 avril 1932, où une bande d'une centaine d'individus passa en décrivant des cercles au-dessus du poste de Bozoum, puis s'éloigna vers le sud est. Cette direction n'était probablement pas définitive toutefois, car un vol de sauterelles était passé étate, ent le 1s et les Capites : salvaient s'us doute Le 201 octobre 1902, sons la pluie, per trouvai une nande de deux cents environ posées dans la plantation de ceton nondée du village Boumbala, route Bozoum-Bangui. Quelques (nes de trambie les accompagnacent, naturellement I an oup plus sa vies que les (120 nes toujouis 'ndolentes. Je tuai quatre de celles-ci pour mes hommes.

L'une d'elles, seulement blessée, fut poursuivie à pied sur 200 mètres et se défendit vigonreusement en pincant les indigènes avec son bec. Toutes quatre avaient aussi l'estomae bardé de graisse. Il contenait surtout de ieunes pousses vertes paraissant l'en tra aces, pael cos vers de terre petits et gros, mais peu de sauterelles. Le 7 novembre 1932, au village Baloua, route Bozoum-Paoua, j'en vis sept à 150 niètres de hauteur se dirigeant vers le sud. Le 6 mars 1966, spres ir toothit passage de subterel signi s'étaler t abattues sur le poste les jours précédents, plusieurs cenres, à prexime t des labatations. Le rend mont matin. en tuai six entre 6 et 7 heures. Les estomacs, sans g . se la veille et restées dans le jabot, puisque les oiseaux sur les mêmes arpres. Le 8 mars 1933, 1'en vis une centaine au dessus du poste et peu après, une bande de quarante-neuf en vol méguher dirigé N.-E.-S.-O. Le 9 mars, il y en avait d'autres, vers 17 h. 30, dans la plantation de manioc du poste, mais elles allèrent se percher aprocher . pas de la mêtres Le crép sa e les rend. 1 elles méfiantes ou les coups de feu du 7? Il v en avait encore le lendemain matin. Le 17, il en passait deux groupes de quarante en direction S.-E. et un troisième à très grande hauteur. Le 18, un groupe de deux cents ervion regord bent't par un outre le conquarte forat a pendant quelque temps sir bozum, pina s'en fut vers l'Ouham. D'aprè Ghazi, elles passaient la nuit sur un rocher au milieu de la rivière. Le 8 avril, une vingtaine passait nord-sud, signalées par leurs on bies sur la terre nue devant les cases. Enfin, le 16 avril, une isolée s'en allast N.-E.-S.-O. Je n'en revis que le 26 novembre 1933 qui tournaient au-dessus de l'Ouham vers 9 h. 45, puis, tout en tournant d'abord directement, elles se dirigèrent ensuite vers l'est où elles disparurent avec assez de rapidité. Le 2 décembre 1933, je quittai Bozoum moi aussi.

Comme Angoulibradi en lungue banda, leur désignation

tore we pour cette non-rature et la façon dont elles se vent ces bandes d'arthropodes dans leurs migrations.

Obtenue à Bozoum par Tessmann.

Leptoptilus crumeniferus Lesson). Marabout atta un. Baya: Fokkaro?

Le 2 décembre 1932, je vis tournoyer au-dessus de Box un, à obte à très de l'auteur curtion, are année deux cents échassiers à peu près que Ghazi et moie di deux cents échassiers à la jumelle je re-orsus incontestablement qu'il ne s'ag-ssau Jav de Cig ignes. Abdum et pe-st s-peisu dé que offraiert des Marabouts tête, cop-s quest parties au comment qu'il ne s'ag-ssau Jav de Cig ignes. Abdum et pe-st s-peisu dé que offraiert des Marabouts tête, cop-s que partie de la trop grande distance. Lis tour autri pas vire que les Cigoznes et se purtagènem benoft en deux courants, l'um allant au S.-O., l'autre au N.-O. Les Baya présents au poste paraissaient bien les connaître et ce sont eux qui me donnèrent le nom verna-culaire des ouseaux.

PLÉGADIDÉS

8 Threskiernis æthiopicus æthiopicus Latham . Las sacré.

Obtenu à Bozoum par Tessmaun. Je ne l'y ai jamais vu moi-même. Il y est certainement rare ou même accidentel, comme en Oubangui-Chari central.

9. Hagedashia hagedash brevirostris (Lathan) Ibis adadah.

Baya: Noé-bedoua?

Paraissaient peu communs et peu connus dans la région. Ghazi ignorait leur nom baya, qui me fut indiqué par le p steur Dibit Jenn'en a vi ct entet it, qui cinq ou six fois tou,ous, cix envions de l'Othan, ou de la Koayal, et géneralement a lant de cim à l'autre le ces deux cours d'eau, le matin de bonne heure ou tard le soir, isolés ou par couples, toujours criant à pleine gorge leur éternel Ab-ah-ah-ah. Le 16 juillet 1933, en chassant des Kobs, J'en fis lever deux d'une petite nare dans la savane découverte où ils étaient posés non loin des Antilopes. Après s'être perchés un instant à 100 mètres, ils s'éloignèment repudement. Très farouches toujours.

Obtenu à Bozoum par Tessmann.

Ansériformes

ANATTRICS

Anas sparsa Eyton? ('anard noir d'Afrique. Baua: Ganalı.

J'inscris cette espèce avec doute, mais j'ai cependant vu, le 28 juin 1932, vers 17 h. 30, volant très haut et vite au-dessus de la galerie forestière du marigot Barbar, affluent de l. Avière Bava, au y llage Lodanga II sur la route Bozoum-Bangui, à 130 kilomètres de Bozoum, un Canard nouratre que mon pisteur d'alors, Oussiouane, affor a fire blane sur les scap dattes penin e un « Mantea . blanc » (Colobus polykomos occidentalis)] et reconnut sans hésitation dans l'illustration du livre de Bannerman représentant cette espèce. Ce qui est certain, c'est que, vu à la jumelle, l'oiseau était absolument nouveau pour moi. Il survait très netten ent le cours du marigot en direction de la Baba. La région où je le vis ne correspond pas parfaitement à l'habitat de cet Anatidé tel qu'il est indiqué in Barnerson, en elle ne do t guête déposser 600 n èt es l'altitude le sont les plateaux pen boisés et laige ent déconverts, avec de vastes horizons et des galeries forestières fres mar areuses et . Les segentait in find de chaque pli de terrain un peu unportant. D'après ('hapin et Priest, cette espèce ne paraît pas exclusivement cantonnée aux hautes altitudes, mais, quoiqu'il en soit, je ne serals pas étonné qu'on la découvre dans la région des sources de l'Ouham, sur les hauts plateaux.

Le nom baya, donné par Oussiouane, signifie à peu

10. Pteronetta Hartlaubi (Cassin), Canard ds Hartlaub on Canard forestier africain.

Baua: Bali.i (Francolin d'eau).

Je suis par contre certain de l'existence de ces Canards dans la subdivision de Bozoum, sans les avoir obtenus to tefois. Le même soir, 28 juin 1933, au même endroit où je vis ce que le crois être Anas sparsa, j'entendis leur cri, que je connais bien depuis la Quaka pendant qu'ils remontaient le cours d'eau dans la demi-obscurité du crénuscule, vers 18 h. 30. Les gens du village et Oussiouane, tris ne es vi la lats fris exactement sur mis demande.

me duet toules y na lit monger répositement les déries du manior mis à rouir par les femmes dans une petite male pris de a pe ene forestière. L'emp seu ent en ques tion était n'alheureusement à sec à ce moment-là. Ils avaient aussi l'habitude de descendre dans le sens du courant le matin et de remonter le soir et recherchaient les emplacements de fabricat.on du sel mdigène.

En août suivant, le vis aussi l'emplacement favori de a contra de ces tanads. Les labatiels de la Ko v. , to d 11's de l'azona et tort 11cs du juel 'en avais v. pa tu deta le 15 mm précelent timizi me da qu'ils amment et ven les t'entre .'Oul au et la source de la Kouyali, couchant sur des arbres ou des rochers à la quale table, has de partie des carpissiers, et venant manger a . monga . Il passa ent régulièrement le soir vers 18 heures au-dessus du village et repassaient le matin avant l'aube, en criant dans l'obscurité.

Le 25 janvier 1933, Ghazı me dit qu'un gan.in du vıl-

lage le Bazon... ivut troi vi à terre une femille avec ses jet is. L'erfant mangra la mère d'une florne et ruporta chez au trois cunes qui re tai l'iert pas à péla. Le 6 février 1933, traixi ne signalist en avon vu quatre

vers 6 h. 30, le matin, près du poste, et le 7 février j'en voyais moi-même une demi-douzaine vers 7 heures à 100 mètres de Lauteur.

Le 21 août 1933, j'en voyais un vers 11 h. 30 (sur ind.-. ..tion de Ghazi) volant de l'Ouham à la Kouvali et à une centaine de mêtres de hauteur.

Malhetreusement, au village de Bodanga II, où je pas-

sais encore à deux reprises différentes, on n'en avait jumais revu...

Dendrecygna viduata (L.). Dendrecygne venf.

Jamais rencontrés. Paraissent inconnus des indigènes ou, tout au n.ons, de ceux de Bozoum même, chose cur'euse en raison des non,breuses savanes découvertes et matécageuses qui paraissent bien leur conveni.

11. Plectropterus gambensis gambensis (L. e. Cana datmé od Oie de Gambie.

Baya: Sokké et Sossoli.

Trois: Bozoum 16 avril 1933, route Bozoum-Bangun 21 septembre 1933, A. 420-460, Q. 170-210, B. 58-65, T. 85-105, L. 870 (la trossème), Eperon 15-25, P. 2 kg. 500-3 kg. 100.

Sans être réellement communes, ces Oies se rencontrept de temps en temps dans le bassin supérieur de l'Ouham et elles sont connues des Baya. Elles sont toujours extrêmement circonspectes sous des dehors gauches et maladroits. On les trouve souvent isolées ou par couples, comme dans l'Oubangui-Chari central, mais aussi assez souvent par retits groupes fam aux d'une d'zame à une vingtante de membres (l'en ai vu au maximum dix-huit ensemble). Pendurt toute la saisor des places 1933, dej as e 16 av. 1 jusqu'au 15 octobre, à différentes reprises, j'ai vu ou entendu parler de plusieurs bandes autour de Bozoum et près de la route Bozoum-Pacua, très cantonnées dans quelques places bien connues. J'en ai tué plusieurs, ainsi que l'interprète Djikini, possesseur lui aussi d'un fusil de chasse, mais nous en avons surtout manqué ou blessé en pure perte, étant donnée leur incroyable vitalité et l'épais seur de leur cuirasse de plumes. J'ai vu des exemples vraiment extraordinaires de ces deux qualités.

Sur leur vol, bien connu de tous les chasseurs africains, J'ai noté deux remarques curienses; plusèuren départs absolument silencieux (au lieu du fricas finbruel à l'espè e d'un spériment ressé et poissint, e vol plusè dux libre attitude de rapase, tilés transles pour in louid pan pèle, d'un oiseat lattant cortre le vent pour s'é oigne, m'a-t-il semblé.

L'estomac des deux spécimens du 16 avril contenant seulement des fibres de manor C'étaut d'alleurs ur enplacement pour les re-issage de cette poutre qui attitura les ossaux et les maintenait en permanence en dépit des corps de feu. L'estomic du tro-sème était litéracie ent bourré d'arachdes, dont certaines tout enbières

Le premier nom baya veut dire: « Beaucoup alignés et.sein.b.e.». Je suis incertain de la significat or du second.

(A susvre).

NOTE SUR LA CLASSIFICATION DES GOÉLANDS ET DES MOUETTES

par le De Hans von BOETTICHER

A n'on avis, les Goélands et les Mouettes forment une sous-famille (Larina) bien disturcte de la famille des Lautes sous-familles des Lautes et Nicorannaer, des Sternes on Hirondelles de mer (Sterninæ) et des Becancuseaux (Riyachopinæ) en sont les autres membres. Les Bercorannés sont sans donte les plus anciens et les plus profitfs. Ils représentent la source dont les Lar nés sont issus. Par contre, les Sterninés sont des oiseaux fortement différenciés et modernes qui dérivent, j'en suis sûr, du groupe des Moettes, c'est-à-dure des petites formes de Larinés. Quant aux Rynchopinés, je crois bien qu'ils ne sont que des Hirondelles de mer fortement modifiées et détrent sans doute des Sterninés.

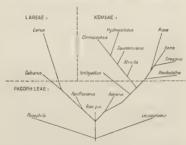
Dans la sous-famille des Larmés véritables, nous pouvons considérer d'abord les trois genres les plus anciens. Parmi ceux-ci, le Goéland sénateur, Pagophila churnea, de la région arctique et le Goéland au bec sanguin. Leucophæus scoresbii, sont par plusieurs caractères sans de tre très printifs, mais par d'autres i tradactés, les sont fortement spécialisés et crobés ("est pourquer ils forment des groupes particuliers, qui représentent des e es spé max Le tre ser e genre congrend les Gollands foncés, qui méritent à mon point de vue le rang d'un genre particulier, Adelarus. Je divise ce genre en tro's sousgenres. Le centre de ce genre Adelarus est formé par le sous-genre Blasipus, qui comprend les espèces les plus anciennes et relativement primitives : Adelarus (Blasipus) fuliginosus, A. (B.) modestus et A. (B.) heermanni, Cellesci forment, pour ainsi dire, la racine de tous les véritables Goélands et Mouettes. Elles sont de vrais types collectifs, avec, at teleses principles. Le deux du e sois-come de gents Adebras est forre pa les espèces enviméernes dédaras memprehin et débras à l'acceptibilité qui présertent pour anis ours en peuteur degle et un possège naturel des Goélands le neés aux centables Monettes. De la mêior man tre, les de la espèces du trossème sons genre Pausfendrus forme le preu en degré et se passège naturel des Goélands forcés aux ventances Goélands, tes deux espèces. Adebras Pauricolarus fonderne de deux espèces. Adebras d'au peodarus de bien et décleurs (P.) crassionature les oftes pacifiques.

Ces sept espèces de Goélands foncés forment ainsi un geme cometif et rémissent et ne eux les activaments forteurnt de vegentes, fochards et Monattes. Come it est peu naturel de réunt les Goélands avec us Monattes d'un sel gente, n'est à non avez n'essaire de computeraries espèces interinédantes entre es ceux goupes duft rents dans un genre particulier et de les opposer aussi len aux véritables troclands qu'aux véritables Mouettes. C'est poinquo ge cons que re genre lablatus ave ses hois sous genres est bien i otat e (vou aussi. v Bactis, et « Die Stellang der dunklen Mowen (deblava) un naturichen (phylogenetischen) System und nau verwardischallelan Berzehungen zu den anderen Möwengruppen » dans la « Die i seine Ze teschrift far Naturwissense att, Vot 69, nouvelle série 62, 1985.)

Je suis convaincu que les Goélands et les Mouettes forment des groutes tout à la t différents et distincts. Je ne rance parint as Godlands que le grant genre Larux et le Goéland à bec du vautour, trabiantes parqueus. Par contre. à mot av.s. es Monettes con prei nent non seulement le grand geme Hydricolaus, avec les sous-genres Irnella. Cirrhocephala, Hydroc dieus et Sunndersdarus, mais encore les gerres Ichthyastus, Rissa, Creagrus, Nema et Rhodos tethus. Je sus à cet égard parla ten ent d'accord avec Dw., ht (Bull. 1m. Mus Nat Hist., 52, 1925) Cet intem a montré clairement que les quatre derniers genres noun. és sont très proches des ventables Monettes du genre Hydrocolous. Les livrées des oiseaux adultes et celles des jeunes le d'inontient (valer ment. l'ar cont e les relations entre les Goélands du genre Larus et les Mouettes du genie Hydroccerus ne sont que tout à fait tailles. It est it comprenensible que la papart des outsilologiste, actuels réunissent ces espèces si différentes dus un seu, genre, sans égaid à la parenté sa proche des vales. Ma aettes et des Mouettes tradutyles, à que la d'Hirondelle, à que le acuminée, etc... Contrairement à Dwight, le range aussi la grande Mouette pécheuse, Ichil yactus inhthyactus dans le groupe des Mouettes, en ne la regardant que comme une forme géante.

Sur le genre Larus, dans l'étendue acceptée par moi, l'orpul of _ ste fémi_talien Bais Steamain nois a éclaire parfaitement (Journal für Ornsthologie 82, 3, 1934). D'après lui, le genre ne consiste qu'en cang espèces; le Goéland d'Audouin, Larus audoumi tsans races différentest, le Goéland cendré, Larus canus, le Goéland argenté, Larus argentatus, le Goéland à manteau poir, Larus marinus et le Goéland bourgmestre. Larus huperboreus. qui sont toutes divisées en quantité de races. Il est très remarquable que, d'après Stegmann, les Larus argentatus et Larus tuscus, avec leurs parents réciproques, ne sont nie les Les liferentes de la mér e estace et des me i mes du n.ên.e « Rassenkreis », qui ont pénétré plus tard en partie dans les mêmes contrées. D'après Stegmann, on dort regarder Larus leucopterus aussi seplement comme une race de Larus argentatus et d'antre part Larus schestisaans, occidentalis, wumani, livens et aussi dominicanus comme des races de Larus marinus. De même Larus

Je range la Mouette pécheuse, Ichthyáethu ichthyáethu parmi les Xennen. Dans cette section, 'I est vrai, elle fonne un geure particulier. En outre, je suis à l'égand des Mouettes tout à fait d'accord avec Dwight (voir plus haut). Le genre Articilla n'a qu'une seule espèce: Hydrococrus (Atricilla) atricilla. Elle représente dans le geure entier la forme la plus primitive. Le sous-genre Cirrhocephala comprend les espèces serranus, cirrhocephalus (avec la race posocephalus) et nonehollandus avec les races quini, quoidi, scopolinus et haritabib). Quest à Hydrocalous bannus phalus, les oparions soit jantagées. Dwight la range contaie une espèce particultée dans son sons genre Cirrhocephola, d'après quoi cette forme ser at in met, the du groupe d'scuté ci-dessus. Par contre, Stegmann croit que la Mouette à tête brune n'est qu'une race de .4 Menette commane ou Menette i e se. Hydricalouis rubbundus. D'apiès cela, cette forme se rangerari dans le groupe suivant, c'està-dine parmi les Mouettes véritables da sons genre Hydricalisms str., dont le représentant le mieux connu est la Mouette rieuse, qui est remplacée en Asie par la race fort discutée Hydrocolarus rubbundus abureus et, peut être, par H. brun is phatica.



qui habite l'Asie centrale. Quant à moi, je ne connais pas suffisamment cette forme-là et je ne peux pas décider si Dwight ou si Stegmann a raison. En Amérique du Sud, la Monette reuse est remplacée par la race non douteuse Hydracodia as radiamatis maculiperons e alucación. Entre les autres espèces de ce sous genre, la Monette à tête noire, Hydracodiaus melanocephalus, de la Méditerranée (avec la race reluctus en Asie centrale) et l'espèce ancéricaine Hydracodiaus pipircan sont évidenment plus proches L'espèce américaine boréale Hydracodiaus philadelphus éren rapprochent aussi beaucoup. D'autre part, la Monette à tête blanche et à bec noir, Hydracodiaus bulleri, qui habite les côtes de la Nouvelle-Zélande, et la Monette à tête blanche, mais à bec rouge et fort mince,

Hydrocolorus genei (— gelastes) (la « Mouette rosée ») s'éloignent davantage du centre des vraices Mouettes. En raison de son bec extrêmement mince et gracieux, on peut, je crois, placer la Mouette rosée dans un sous-gener particulier: Hydrocolorus (Gelastres) genei.-La séparation sous-générque de la Mouette de l'Asie orientale, qui est caractérisée par un bec noîr très court et ramassé, est b.en fondée, et Dwight avant raison de créer le sous-genre Saunders larus et de montage cette espèce. Hydroceleus (Saundersilarus) saundersil.

Certaines Mouettes sont très proches des autres espèces de groupe, et forment des genres particulers. Ce sont les Monettes tridactyles, Rissa indactyla (avec la race R t P. Ulburies) et Ressa bretre stres, est Monettes à queue d'hirondelle, Xema sabini et Creagrus furcatus, et les Monettes rosées à queue acuminée, Rhodostethia rosea. Elles sont toutes des n.cn.bres relativement pour es de la même section Xemez.

ORNITHOLOGIE DU BAS-POITOU

LES OISEAUX DANS LA VENDÉE ET QUELQUES CANTONS LIMITROPHES

par le Prefr Dr G. GUÉRIN

(suite)

La mer litterale; les îles.

L'Océan baigne la Vendée sur toute sa face ouest, soit sur une étendue d'environ 140 kilomètres de Bourgneufen-Rez à l'embouchure de la Sèvre-Niortaise. Pour absorber entièrement la base de l'Aiguillon et ses dépendances, nous l'éti diezons en fact sa, un dévelop, ment approximitif de 160 kilomètres. Ses vagues, dans leur travail d'érosion, ont laissé à la côte un profil assez rectiligne - à part les deux baies extrêmes - malgré des différences appréciables dans la nature des roches constituantes. Leur furie si sensible encore sous une latitude plus septentrionale a été grandement atténuée par suite de conditions snéciales: l'avancée de l'éperon breton à la rencontre des man is corrants di l'age a dévié vers le sud est un cour ut tangentiel briseur de houle; et les longues îles obliques aussi contribué à limiter les actions destructives des flots, tout en créant des refuges à tous les éclopés du large. Des haits fonds continue al apont d'a curs la cête qui reste toujours basse, même quand elle est rocheuse, et les marées sont normales. Tout au sud, au niveau de la double embouchure de la Sèvre-Niortaise et du Lay - qui furent en d'autres temps affluents l'un de l'autre - le reflux laisse à découvert plus de trente kilomètres carrés le cues, grout sites de ur 1.1 seule la reconchable, que spontance est dé, à susceptible de fournir à la gent au éco des centations de ure pur eul èren est i vorables. Mus la right entires en maniplant des me asquest queurs i estables aux grunds Lariens quand les houclets sont découverts ou aux plongeurs à marée haute, a été une des causes de la richesse du peuplement avien de la baie de l'Al (3.16) en Goldands 1820-183, Carlands truns et surtout en Macreuses. Par alleurs, la faune vertébrée lumicole retient d'autres hôtes pécheurs: Harles divers, Grèbes lauppés, Plongeons imbra s' lumnes, catastants. Cri-morans; tandis que les vers, des Eunices annéhides aux Myrianides bourgeonneuses, fixeront les échassiers de rivage fouilleurs de vase; Courlis divers, Barges, Chevahors.

An consides tempites an travers da golf de Grisco, desor a gando vois est e ar mellement par cett, ms inglateurs peu enclins aux progressions lentes au voisinarma, édat des côtes, vancoup de fonces espectivonales, qui passent d'ordinaire inaperques, cherchent un asile nomentané dans la bace d' l'Agui on. On trouve ders Mantries de Sanche, Sterior des divers, Mergules 1, ans. Pragouns mayophère, Cultimots, Magares atomies. Thatas deannes vennt pasa de plasencet con pet sous la rafale, Phalaropes nageant dans les criques. Pous de Bassan enduits de mazout, et de temps à autre des raretés pour la faune ornihologique da sad-ouest, joie du collectionneur; Goéland de Bonaparte, Rhodostéhie de Ross.

La baie de Bourgneuf, où la faune invertébrée est moius développée et la myuliculture inexistante, reste moins accueillante aux oiseaux de mer. Il en est ainsi pour toutes les fles

L'ile de Noirmontier (1), très irrégulère, s'étend sur près de 45 kilomètres carrés pour une longueur d'environ 17 kilomètres. La nature géologique de son sol montre prequ'à l'évid ne le processis de se corrater. Els corpartait l'évigne un quement un iot de tooles erstallur s' et cristallophylliennes qui constitue à l'heure présente sa

^{.[1]} De Nermoutier, Hermoutier, Heri monasterium, monastere de Her (et non Nigrum monasterium)

partie la plus septentrionale renflée. Cette masse se proonge en me oughe brune de terrar s sédimentaries son vent fors ferrs q. i. gart p. sq. è e co. t.c. d. l. l. p. se de Promentine. Elle provient des dépôts postérieurs (1) accumulés et façonnés par le courant descendant en direction du sud-est des côtes bretonnes, en avrière de l'îlo, de nature ignée. A nicr basse, le caractère insulaire est momentanément perda, une route carrossable de 4 m. 500 permettant de franchir le détroit du Gois en direction de Beauvoir-sur-Mer.

L'île de Noimoutier, avec ses marais salants, ses champs de céréales, ses pratries pui étendues, sa sylve de 500 hectares à peine, ses plages sablonneuses, ses digues, ses rochers, du fait de la proximité du continent surtout, ne pouvair posséder une faune bien caractéristique. Cette lougue bande de terre battue des vents au cours de la mature se susan teste d'autant plus une spatiacite à ... gent ailée que par une meconcevable tolérance des pouvoirs publics la chasse n'y connut jumais de fermeture légale! Dans les arbres en fleure, on y fusille en avril la Huppe en plein chant; en mai, la Tourterelle qui roucoule. Le norde passage est piétate à des tris d'insu mes de tout "ge. Quelques counces le Gerges-bletars à minor n'ussas sent pourtant à méher près des eaux saumâtres où les tamaris plantés en bordure leur assugent des asiles invio-

e) Lit de dalles brisées de grès à saba.s; f) Sable terreux souvent noir, sur 1 m, 50;

g) Sable de dune d'apport échen et débris humiferes (in Bocquier, .

On peut citer dans la fore de este sone: Diets candidissimo Dest, Silves comes L. C grajolisams my; Tribulus terretirus L., Lupinus angustifolius L.; Cakile maritima Scop.; Calamogratis littorea DC.; Datura stramonum L.; Astene asp; Umbilicus pendalius D C., Asplenium adjuntium mygrum L.; Jurane Pelitectriano D.C.; Phalanjum plantifolium Pers., Hermanus glabra L.; Scilla verna Huda; Ornithopus de deux espèce, vite.

^{11,} A titre d'exemple de formation des appareils littoraux de l'île de Normoutier on peut donner cette coupe de terrain des plus caractéristiques prise au sud de la pointe Saint-Pierre Elle donne de bas en haut-

a) Banos de grêx (Eocenes) éboulés noyés dans le sable de l'estran, b) Graviers quartzeux roulés et sables rouges, de 0 m 30 à 0 m. 40. c; Sables et graviers rouges jusqu'à 2 mètres

d) Lit de cailloux roulés; quartz, grès, silex, granulite

lables. Au-dessus des vases dureies, la retombée des rameaux dessune des arcades urégulières où l'on surpren leur trottiement menu ponctué du hochen.ent de leur queue rousse. Un autre ind.vidu d'association pour la strate supérieure, le Pouillot véloce, met un peu de vie dans crs alignements monotones de verdure impénétrable : quelque rameau dardé vers le ciel arrête au passage le Traquet rubicole ou le Gobe monche noir en migration de retour. Sur les levées des marais salants, la ronde des Bergeronnettes, des Lavandières aux gracieuses rays, inscrit ses arabesques ; en hiver, Modacilla alba luquibras Tem. jottera si note sombre sur les prair.es humides ou dernète le laboureur.

L'ilot du Piler, avec son phare, commande tout au nord l'entrée de la baie de Bourgneuf. Il n's guère qu'un kilomètre de tour. Ce rocher aride devait à sa position avancée d'être un reposoir très fréquenté par les migrateurs avanla construction du phare actuel. La première capture de Martin roselin pour la Vendée a été enregistrée en cepoint. Ce n'est plus maintenant trop souvent qu'un leude massacre norturne des oiseaux attirés par la lumière ve glante d'i phare ti ries l'enserioles le plus untes Rouges-queues à front blunc, Bécasses, oiseaux de mer divers figurent souvent en nombre aux « tableaux de chasse».

Plus isolée, l'île d'Yeu, à vingt kilomètres de la côte, est aussi de plus faible étendue puisqu'elle n'atteunt que 28 kilomètres carrés avec une longueur maximum d'une de k l'ué res et une lugeur inférieure à quarre de

Sa nature géologique — ess reches sont surtout d'origine reistallopt, yllenne — excluar la formation d'un sol d'une particulare l'.ord te On v.en.cute cipen l'ut quelque cultures alternant avec des prairies naturelles ou articieles, des landes à Uler ou herbeuses à Plantago coronopus et maritima. des marécages à tamarix et saules nains; sylve en voie de reconstitulon: Pinus maritima, Quercus der, Cupressus macrocarpa et lambertt. L'inégalité du sol,

⁽¹⁾ L'erreur de Mayaud lui donnant une superficie de 6 000 hectares avec les mêmes dimensions, est manifeste un Alauda. « Coup d'œrl sur l'avigane de l'ile d'Yeu. « 4, 1934).

comme la variété des sites, font oublier à l'observateur l'étendue médiocre du milieu où il évolue.

A is le large, le i vage se pare de rochers calotiques où le gaunte à grains fins s'artondit en cro, jes baayées des en mans, se fissate, s'an once, à côte des guess plannés et des micaschistes en strates irrégulères. Vers le contrient la côte au contraire reste busse et alterna les petites plages arénemesse et les rocs couverts par la marrée.

Malgré son isolement, l'avifaune de l'île d'Yeu comnote beaucoup d'espèses dont une trenta ne de nicleuses; une certaine d'aidres y peuvent être capturées à l'époque des in grations 1 , dant an eagues unes assez matter lines Mais le Grand Corbeau ne semble plus se reproduire dans s s ana ses après avoir d'anné so a nom à l'extrême pointe sud-est de l'île : la pointe des Corbeaux. Jamais peut-être le généalogie d'un comble d'oiseaux nicleurs en un noint deternani n'a pu être s'avie auss loin! Stranon en effet en parle d'après Arténadore, Garcias Ferrande cornut ate mouns la legende et au col, mencement du XIXº siècle, le couple existait encore isolé et farouche! Nous avons d'ulleurs observé le Grand Corbeau au volsmage d'Areachon en 1917. Sa présence en ce point (3 sujets) laisse donc supposer qu'un va et vient s'opère en diraction de la Basse bretagne où d'est sé lentaire. L'île d'Yeu rest : une escale probable encore de nos jours.

Avec l'Île de Ré allongée sur 28 kilomètres et une moyarne de l'akulomètres en agent en travers de la baie de l'Aiguillon, nous retrouvors une reliete de l'ancien travage que contrient les populations néolidaques and qu'en témogrent certaites stations sous-muy net on Citières. Ici plus de roches éruptives. Les calcaires sublitagraphaques et les calcaires marieux du Séquamen forment seuls les falaises de Saint-Martin de Ré et s'étalent dans l'inférieur de l'Île comme sur le continent sur mespace relativement considérable. Empatés de fossiles: Phobadomya puncte sta, Istarte n'anona, Terel ratinà sub sella, Anmonites Achilles... ils cèdent pen à peu aux érosions marines, laissant pointer d'autres calcaires sélas.

⁽¹⁾ Les Becs-croisés y font même des incursions (juillet 1929), (Dr Poty).

toides qui forment commitmenta leur substat an. Le Pelass Briton, sépale. Le de Ré de la côte qui la reste pand l'éle, à 10 ou 12 kilomètres de là, de la Pointe du Groum à La Tranche sur Me, et pospis l'extrême pointe de l'Argel on En tage du port de La Parec, la largez, du chenal se réduit à environ 3 kilomètres. La profondeur reste uni amément 1 fable ausdessus du piatea, sous notan sur lequel se déposent a terrativen ent les sables descenant du nadouest et les alluvoirs considérals exaptoritées à la mer par le Lay et la Sèver-Noratias.

L'île de Ré parcourue par de grandes voies de commication et même un chemin de fer, très peuplée, alterne ses salues aver des regnobles coy i la production depasse la generit la consommatar des usulares. La forêt reste un nearstaint. Nous ne mois arrêterous pas à sa faven qui ne présente pas de ca actères particulers. La previn ité de la base de la façación fait da les orseats de mer s'arrêtere peu sur ses bords. Nous ferons exception pour certaines formes passant d'erdras e plus au large et jui peavent étre capturées très souvent non loin de l'île, comme les l'uffins majears, les l'uffins des Angaas, rapportes souvent en grandes e tautités par les mars les péchers et que l'on tro ve stacher t représ moits sur a cole vendée ne.

Le littoral

Falaiscs. - Dunes. - Grèves. - Estuaires côtiers

Le littoral est e la fin d'un monde et le comminencement in nutre « Aussi, peu de régions offrent autant d'attants na prospecteur, ne seraits, que el assemi d'inages, t'un le natura iste c'est un chanop d'itades. l'an plutade affinic, Qui d'emme la mer du lant des falos ses, o êtrac en atèves arémeises on montonne sous l'assaut des sables, qu'il se déconp, en cestaines, se morcede en l'ords ou s'étine, rectiligne, en délors de l'intérêt que un confére certe dualité de deux natheux contrais et partant si opposés, il posséle carone cettains caractées, intranséques, des rubesses quants mit proposes. En tout pres ne acu se dans taujons s'itale, O nons estimous avex Meyen, que la tomati 449

que le stabil se désintéresser de ce « réatif le plus L lèle des conditions d'existence ».

Un coup d'œul sur la carte du Bas-Poitou fait immédatement sentir toute la différence que son littoral doit présenter avec celui de la Basse-Bretagne auquel il fait suite. Passé l'embouchure de la Loire qui isole le massif armoricain, les convulsions de la tectonique ont pris fin et la falaise, quand elle apparaît encore, a perdu son aspect tourmenté; les dunes se mu tiplient sur plus des trois septièmes de l'étendue des côtes vendéennes et les atterrissements se pours i vent par a lleurs sur les protondents appréciables. L'alternance de ces formations aura des répet cussions immédiates sur toute la faune. Mais dans cette zone d'effondrement qu'est le Bas-Portou où des remaniements sont d'origine relativement récente tertiaire ou même pleistocène on peut se demander si leur ampleur même n a pas été un obstacle à la fixite de cette faune pai ne pos éderait alors que as cal atères d'un peuplement de transition ou en voie d'évolution. La possibilité d'en reconnaître les assises d'origine résiderait dans la connaissance des movens d'existence des formes qui nous intéressent ici, au moins à la fin de l'époque tertiaire. D'une facent approx .. at ve, your containsons data lears grandes li, nes les variations de la températu e cui ont amené dans les flores regionales des modifications progressives, mais d'aut ent plus sens, o 's que ces flores éta, nt p us e intinentales. L'atténuation des variations climatiques au niveau du littoral laisse toutefois supposer qu'en ce point la végétation a conservé une stabil té relative d'où découlerait une e, ile stabilité d'uns le peuplement avien que n'en vit. En de Los des formes nation ent platophages, herbivores, econireonneuses, les baccivores sont nombreuses, les granivotes l'aon. Une documentat on exacte sar la flore littoraltertiaire et quaternaire serait donc susceptible de nous éclairer sur la presque totalité des oiseaux qui vivaient au même moment. Or, grâce à l'étude des lignites, tourbes et forêts submergées de l'Ouest de la France (1) un grand combre de gra nes out parêtre r'enpérèts amaetes, malgré

⁽¹⁾ Etude de notre vénéré maître, le professeur J. Welsch, doyen de la Faculté des Sciences de Potters.

les miliénaires écoulés. La connaissance d'un biotope en découle comme aussi celle d'une association, complexe parfaitement équilibré du milleu et de ses hôtes...

Ce sont là des plantes de marais et vraisemblablement les graines des baies mangées par des oiseaux. La flore reste restreinte. Elle est l'indice d'un climat tempéré. L'educet pur et ent la cais ou néraduset l'auteur present défaut, saif en ce qui concerne l'espèce douteuse l'impère reset. E. de toutes ces pantes pour acut être trouvées sur n'importe quelle partie aussi bren de la côte de France que de celle de l'Angleterre, partout où il y a marais maritime. Ce qui inciterait à supposer que la température état alors plus froide que de nos jours. Cl. Reid toutefois suppose avec raison que le climat était chaud, leur spostétieurement à un prinde paraite un clarge ment assez brutal n'avait pas encore permis aux espèces septentrionales était dés détruite.

La n.ême tourbe avait donné quelques débris d'insectes: des Carabide divers, dont un Bembidium voisin de Jusciolatum; des Hydrophilides, dont un voisin de Hydrous piecus; des Curculionadæ — ensemble donnant ic. Inspression pie cette l'une inflictment des él a une surrapport avec la faune actuelle.

L'âge de cette tourbe reste douteux. Welsch la donne comme postérieure au Quaternaire du fait qu'elle alterne avec l'argile à Scrobiculaires. Elle pourrait remonter à r'époine constrienne la catespal bien à une maer-

En Vendée, la tourbe de Brétignolles repose sur des cailloux roulés des terrains de transport des plateaux, d'arbres Les guanes suivantes ont été déterminées;

Ranunculus aquatitis L.; R. sceleratus L.; Nuphar luteum L.; Cakile martima DC.; Myriophyllum spratum L.; Vitis vinifera L.; Pranas sp.; Rubus fraticosus L.; Cerstophyllum atmersion L., Irry stat. Hydroccyle val garis L.; Lycopus europeus L.; Atriplex patula L.; Rumer sp.; Polyganum hydropiper?; Altsma plantago L.; Iris pseudacorus L.; Potamogaton pectinatus L.; Potanoupton natives: Ruppat r.st. dish R. Lin schellus sp.; Sprippatuo, sp., Cersus sanguirea L., Sur biens myra L. Sonnum attoematu. L.; Seepus Tabernæm schen Gin; Carea de trois especes differences; Fongères

L'âge du dépôt peut être néonthique. C'est une flore de marais maritime avec des graines de fruits charmus transportés par «s ossaux. Cumat tempéré. La presence de la vigne indique hier une élévation de la température.

Les insectes étaient ici: Gyrmus sp.; Bembidium sp.; Douara sp.; un Circulion.de, to s aquat ju s et Carabus cancellatus celticus, ubiquiste.

Le gite de tourbe de la Garlière repose sur les edu mes du Lias inférieur, Il contient les espèces survantes:

Rangaculus aquatibs, Naphar Înteum, Myruophydum spiculum, II jdr cotya v aqures, Lyc pus eurepæus, Potamoaeton sp.; Seirpus Tabernæmontum, Scirpus sp.

Toutes ces partes vivent encore dans nos regions, Cette

tourbe peut être d'un âge très récent.

Dans l'île d'Olévon, le gite de l'anse de Domino repose sur les cleares a l'eluly, sarcultes d'Urman, mu, il voi, Lent des Laumées et des l'ameries, coquilas licustres. Cette tourbe n'est done pas marine. Les graines troutées sont celles de Romaie ales aquatiles et vellerales, Ribus fratacosas, Polamogaton en, Seripes Taternacional, Cladium mariscus. — Origine récente.

Il faut conclure de ces données, avec Welsch, la fixité de la c'ét, atla taque. Au raceau d. la Verdre exista t un littoral plat, couvert d'arbres : chênes, nousetiers, hêtres et protégé de dunes. Postériourement au Pliocère, l'er son un cua a récel de la côte, On peut supposer que l'amienne lique du ravage passar par les grandes les actuelles,

Au point de vue av.faunistique et pour la même période. la constance de la flore attinule on voisin de de la constante ittérit att dans une large mesme les eca is de tea plitating au cours des glaciations -- Gunz, Mindel, Riss, Wirm --pais ou mons sensiales en ce part de l'Eur pe et des n terglaciaires, laisse prévoir une certaine unité dans le Tout an moins peut-on supposer avec quelque raison que depuis la période néolithique (1) les grandes lignes des associations actuelles existaient déjà (2). On n'excipera pas du nombre relativement faible des graines et des fruits des oiseaux - en particulier des akènes pour tenter d'infirmer les conclus ons proposées : le seul milieu mis à contribution reste le marais marit.me et la fixité de ses formes végétales implique l'absence d'une évolution discordante dans les milieux contigus soumis aux mêmes conditions d'existence (3). Disons d'autre part, en opposition avec que la plupart des évaluations sur la durée des dernières

(1) Nous rappelons lei la decouverte d'un œuf de Chat-huant (Strix aluco spiratica Shaw) dans une sepulture à inc., cration gallo-romaine du 11s siècle de notre ère. à la Que, coullère, conunune de Verteul (Charente). G. Chauvet

3) Les statons préhistoriques allant jasqu'an Monatérien luvrent couramment en Veunère. Hélië harbora L.; Cachtéella cetta (Mul 1) Heitz sarabilla Dr.; H. asperse Múl, H. puane Mul, qui vivent encore de nos jours (les deux dernières à extension mériannels). La cassure spéciale de quelques coquilles est imputable à des rongeurs et non à des nosseaux.

3) Dara los puits funéraires du Brenard du se az IIIº sabels do notre cer, l'abib Boudra et rouvel les végétaux suivantas Pierus equilona, Juneus glaucus, Sarayanusm emmonum, Trijoium repens, Cueurbia manema, Bruszaca oleracea et des champganos i Agarians); des funeras de Bruszaca oleracea et des champganos i Agarians); des Cupresus fastiguate, Acre compectus, Papus aphreites, Iter apurioum, Tarus benocate, Ulmus compectus, Papus aphreites, Iter apurioum, Tarus benocate, Ulmus compectus, Papulus ungra, Punus pinca, Pinnie maritima, Saitz zo, Sambaucas mayra, Papulus tresulic; des graines et des fruits; blé. Oregios aveilana, Juglaus repus, Perusa anum. Cartannes uniqueis, Copylas aveilana, Juglaus repus, Perusa anum. Cartannes uniqueis, Copylas aveilana, Juglaus repus, Perusa d'arberes geffets; è lite uniqueis, Mabus fraticioux. Remuse culturitieux.

périodes géos que les pleisticiene et hobiciene, doivent être considérées comme très fortement exagérées. L'état de conservation des graines des tourbes et lignites de notre littoral est déjà un indice à retenir. Comme aussi le fait or le progression le cettaines duncs in dessits les dépits. L'époque tomaine de le n'éme zone parlatmement dutables. Or les tombes et ahées sont souvent injectées de sables en surface. Le comblement du marais à été par suite la conséquence de la progression de ces dunces vers l'intérieur.

Le littoral bas-poitevin au niveau de falaises d'une hauteur médiocre se couvre de rochers et de récifs du Havre de la Gachère à la Barre-de-Monts vers le nord. Vers le sud, les rochers prendront fin au niveau de la pointe du Grouin à l'entrée du Pertuis Breton, Tantôt en pente insensible les bancs s'enfoncent vers le large, rendu, glissants par l'usure des flots et les algues humides que le Bécasseau violet Erolia maritima Br. retourne d'un bec preste à la recherche d'Odostomia minuscules. Dans les brusches denne drons, des fissures horizont les profondes recèlent en mai les épineuses Araignées de mer et les gros Crabes tourteaux. Tandis que sur leur bori la propression lente des l'atelles est intercompue par le coap de took le des Hofteers Des Hamatepus estralegus L., ét. nanu ent autes à extrane l'a smal de sa coquil c caus de. Plus at large, les fonds à Donar critatus sont prospectés en plongée par les colonies errantes de Macreuses. La forme conchyol gare dépourvue de Mytilus charmes et de Cardium ne retient en ces heux m les Lariens ni les échassiers grands et moyens de rivage.

Par adheurs le suble envalut les pentes entre les rochers. Se nt-Jean de Monts aver ses 17 k locale es de plage sounus aux vents d'ouest reste aussi inhospitalière aux orseaux fuvant l'âpre englage des reposors.

En arrière des banes rocheux le sable continue sa prociesson. Icconviant de deues plus de 10 000 hecta es de terrain. A quelque distance de la mer les plantations de

Hedera helix. Genesta scoparia, Lonicera periclymene, blex europæus, Prunus spinosus.

Ces plantes étauent accompagnées de squelettes d'osseaux de petite taille, non déterminés, et d'autres plus volumineux. Hiboux, Chatsluants et Corbeaux, également de vola-lles.

tens maritimes Pinus maritima L. se multiplient. Des chênes-verts curieusement faconnés et rabattus par le vent furieux du large les doublent au niveau de Jard. Une véritable forêt sur des dunes tourmentées s'étend des Sa-Hes d'O onta à la Faut - a Mer, asile tréféré des Bécasses Scolopar rusticola L. au cours de leur migration automnale comme aussi à chaque abaissement de la température, quand le vent d'est balave le continent. Suivant la strate, le peuplement varie tout en restant rebut. Les couronnes des pirs ar als la., obiles decele ront à peine la progression des Pouillots de Bonelli on incursion des Rotet is Juppes ou à tra le bandeau voyageant en pet tes familles Les rosses la melies servitores d'as le aux Hilloux, movens dues cur eas ment afortés et de tremplin estival aux Gobe-mouches noirs en voyage d. r tou, après le saison des nids. Le se is-hois quand il existe ne s'anime un peu qu'aux lisières, à la glissade d une F averte. Le salle ch pointe au printen pe l'apara que efficia des I, so es la couche continue des alguides desséchées, asile encore des helvelles Helvella contorta, en gagnant vers la mer, va perdre son revêtement maigre de mousses et de lichens, lepre des pentes. Au grand soleil, sous le souffle du large, les touffes de saint-bois Daphne gnidium L. se pressent; quelques pins grotesquement tordus s'obst, nert à vivre loin di massif, avec des allares de nautragés pa s'enlisera. Le carex devient roi 1. En èdre à trois () is Ephedria distachya L. r sit les croupes de ses fruits inut.les. Des touffes de luzerne Medicago sativa L. paradoxales s'étalent, violettes, attirant les lépi doptires en marante. Des papicants en Loule Erya jum maintimum L. daident leuis parhelés violacés tands que e liseron soldane, le Convolt d'is soldanella I. soponte, conclusit le sible re la de ses conpris roses. La végétation diminue sous le cinglage croissant. Ici l'œillet Dianthus quitiens L. offrande embanacie de la dune à la vague; à l'euphorbe Euphorbia paralias L. et son cortège de parasites. Et puis sur la pente finale, balavée des embruns, une dernière poussée de Carex arenaria L. aux longs

Au-dessus de la dune, dès le lever du soleil, la ronde des Busards s'amplifie d'avril à septen bre. Haupave casqué de crème, Mortagu effanqué, Sant-Mart u confant sa ponte à la Jermère crète encombrée de fêta pass Quelques Aloutres scientaires montent d'un jet Jans le cref, ce la Cabradrelle, confante dans son manétisme, évite de justesse le pas du promeneur.

Partos entre deux dunes patallé es un natas natiendo s'etale qu'inondent per une extremité es grai des toafées de savages. Serpais martinam 1. Juneus martinuo. Lank, Glaux mirrium in L. Eleccharis patustris R. Br. se settent sta les fonds vaseax Parfois Feau douce croupat sous les iones où mehera Anas platyrhyncha L.

Quand la dune croule à la mer, en cordons réguliers, les goémons se tassent à un pente, mêrés de zosières arracices un tonds un quis et a algues polychromes. Sous se solle, générateur des fermentations puri des, les assutus des taltires, faltaras sollatar se maltipant, la une des d'prèces (1) — à genérations attenuates aptères y cet ent le Traquet noteus, Chauthe a mantie tien-orbo, Ginel) en septembre, le l'iput noteus, Lathus span-letta momital dits Degl., les Bergeroumettes, comice ausse le l'inum des merges, Picterophonar in meules (Li) à la fin du mois d'octobre, hem qu'il prefère touller les cordons des entrares côtes riches encore de Domaca, Chalcoute surra, Thyama, Orchestes populi, Rhymolus descendus du loin tain bocage sur quelque précaire radeau.

Les grèves ne deviennent attayantes aux formes de trage qu'au vossinage autrichtat des atternisements sur lesquels elles vont checher leur nourrature dès que le myean de l'eau le permet. Deux fois par jour, le va et vient des bandes annue le ciel, soit que chassées par le flot, el es cherchent un reposar proche, soit que le jusant découvre à poune es vases molles où toute une faune myertébrée gouine entore en suffice. La longue grève qu'ourt de las Tranche-soit Mer à l'emouchure du Lay ne restein utilisée anns que sur custre cu em, klomèrres, à la pointe d'Aryay, puis au raveau de la lagune de la Belle-Heriette, à mit chemn entre La Faute san-Mer et La Tranche. Dès que le fond de l'anse de l'Argadhou s'emplit.

⁽i) Cette remarquable adaptation des Dresogniles L'a eté étudice que tres récemment

l'exode vers le nord-ouest commence tions neures avant le plem de la marée. La pointe extrême de l'Aiguillon, bien connue des chasseurs au poste, est ainsi deublée. Quelques auto tondo sapieux au travero de l'embouchure du Lav arritent ensate, par ter ps calme, la pa part des vollers. Tons les Goil n'ls, aigentés, neurs, cendris, s'et tassent en luces taches blanches mouchetées des des sombres de Larus tuscus gracilsa Brehm. Les Sternes Pierre-Garin et Canes, les nanus ules Sternes raines, tête au vent, semblent à côté un dense semis de pétales que survole un H'ron familier après une brusque de tente de son long cou ou la ante (vo ut on d'an petit groupe de Spatules, pattes n. res à la traîne Une raraeur monte, décharée du ranque aprel des Courles c'est toute la foille anonyme des ée 1ssiers à dos gra que seules les panelles décèlent dans le ...d.e., homoci.roi e Brasagen.ent i ne fuse d'ecume coart dans la base : le flot va subn erger les bancs de sable. Par le travers de la plante d'Arcay, une à une, les buides alors se succèdent. Dès le mois de mars, ou au début de septembre, des milhers de Bécasseaux variables, Erolia almna schinzi brehia, Erdia a alpina (L., Ma., beckes Calidris canutus (1.1. Sanderlings Croccilità alba Pal.). de Birges to isses ou à queue notre Lin su lapponica (L.) et Lin, sa limosa (I. r. de Pluviers argentés Squatarela squatarous d. et tous les Chevallers s'offrent ainsi à la fuel de des riverans ou estivants. Seul l'ornitho ogiste fixera la présence du Bécas-eau minute Eroba rulicollis minuta (Leisl.) reconnu au passage à son vol rapide et à sa taille gracile, du Bécasseau cocorli Erolia testacea (Pall) haut sur pattes, de rare Bécasseau falamelle Lindcela fulcinellas (Portopp) et de tous ceux là dont la présence accidente e rose ur e énigme on un problèn e à la

Les estuaires du Lay et de la Sèvre-Niortaise, larges per tées ouvettes dans le 1100 al vers le marais bas poit vin, sont bordés sur des étendues variables de « lais » à végétairon der se, spéciale aux aluvions técentes régulièment mondées par les caux salées ou saumâtices: Carez extena G.; Juncus maritimus Lam.; Glaux maritima L.; Cambe naritima L.; Statice califolia Pour, Plantago maritima L.; Salées ou califolia Pour, Plantago maritima L.; Salées containola Pour, Plantago maritima L.; Salées

glochin maritimum L.; Statice bellidifota Gouan, La difficulté de la progressor dans ce formes strait du obstacle au séport des écharsiers. Mais le massé conquote régulièrement des étendus de vase libres de toute vegé tation countre auss, de profondes découprires urégilières tracées par les eaux d'écoulement. Les Courlis cendrés, les Corlieux, les Clevaliess gambettes affectionnent ces emplacements, de même que les ruisseaux retiennent les Chevaliers guignettes et quelques. Martins-pécheurs.

En hiver, par les froids rigoureux, alors que le marais re présente plus d'eaux libres, les Anatudés detvent séjonner dans les estuaires, mais surtout à juciques kiloinetres en amont, là où le double mouvement des marées se fait suffisamment sentir pour empécher la congélation. Les Fuliqueles divers, parfois le Milouman, le Garrot à oul d'or, les Cygnes (Cygnus olor Gm., Cygnus cygnus L., plus rarement Cygnus bewickt Yar.). le Canard chipeau, s'y lassent surprendre par le chasseur, victures de la buisse des caux au-dessous du niveau de la rive.

A part la Vie, dont l'estuare s'ouvre entre Saint-Gillessur-Vie et Croxx-de-Vie, et dont le seul intérêt est d'ouvrir nux ouseaux d'eau une voie vers les marais de Soullans où s'attarde parfois encore l'Aigle pygargue, le Pairé dont l'en.buochtie ret.ent que un me deurs, les ri sesonts côtiers restent négligeables en tant qu'unités, mais contribuent à donner au littoral cette diversité dans l'ensemble qui le rend accuellant à tant d'espèces.

Hydrographie

Le Résime des eaux et leur aménagement. Vallée. Marais.

Dans l'étude d'un milieu, le facteur primordial est constitué par l'hydrographie. C'est parce que l'eau séjourne ou ruisselle en surface, chante avec le ruisseau dans le vallon, s'étale en rivières dans la plaine, bouillonne en n'sugeuces s'inflitre dans le sol, que le peaplement avien comaît des finetaations si sensibles. La Bas Potton, pour une grande part, doit certainement la richesse de son avifaune au développement de son système orographajue can ne à la présence sur son flanc à une mer aux effluyes tempérés. Dans sa parta autrale, les grandes lanes d'un relief tourmenté ont été progressivement adoucles par schisteuses plus friables a donné, par décomposition des foldspaths, d's argules ou, so sont déposees dans le thalwer des vallonner ents. Elles y ret ennent comme une épirge l'eau our ruisselle des crêtes. Les prairies hautes dans le bocage conservent leur robe verte alors que sur les alluvions modernes, presqu'au niveau de la mer, elles sont Joà desséchées et rases. Passé les auréoles tertiaires et secondaires qui s'emboîtent comme des cuvettes superposces et entre les melles les nacaux paufères voilt s'établir à des profondeurs de plus en pais grandes, la plaine calcaire, tout en recevant déià moins d'eau des pluies, va rapidement perdre par infiltration celle que les averses autompales et printanières lui avaient dispensée. A son niveau, les rivières ralentissent leur cours. Pendant les étés torrides, elles se lessichent partiellement. Le Marais en mitra, en lava, les débordements péradoues de la Sèvre-Niortaise et du Lay. Au printemps, les eaux disparaissent peu à peu sous la verdure. Les alluvions surel suffées, soun ises à une évaporation intense se feralil lent profond'ment à tel point que souvent les poussins radifuges per ssent nasérablement dans les fissages. La vé étation meurt Seines, les touffes de malvacées Inhæd meinalis L. jettent sur le déseit roussi leurs faclles de verdure qu'anime le va et vient du Traquet pâtre, Sazicela tirquata rubicola L., haut perelé en sentine le o. da Isruant mover, Enberiza calandra L. Le Marais tient cette facilité de dessiccation en surface de la nature de son sol composé du « bri » des alluvions modernes et de son exposition dans une cuvette d'eff indrement dénudée sou mise à des vents desséchants; situation paradoxale au naveau de la mer, alors qu'en desso es de l'extrême limate atteinte par les racines une zone aquifère existe que décèle le moindre sondage.

Le Bas-Poitou ne connaît pas la rudesse de ligne du Trégar bas-breton grandique, même quind la similitude au point de vue géologique est puissée à l'extrême. Dans le stid est de la Vendee par exemple, un synclaral homiller et un anticlinal s'orientent du nord-ouest au sud-est donnant le l. sam Lor Lor de l'avin cea . Andée des Essats A Saint-Laur) et les collines de Mervent, L'antichnal comporte un long abgnement de roches granulationes que côtore la vallée de l'Autre en direction du Massif Central. Vers la l'anne au nord coest des ta des card lles à l'ant clinal ont fait alterner le Bathonien et le Callovien. Mais leur symétrie a été rompue par des cassures perpendiculaires à leur direction générale, Le sera l'amorce des vallées secondaires qui, passant au travers des schistes précambriens, conduiront les eaux sanvages vers leurs collecteurs naturels. Nulle part cependant dans ce bouleversement le val vendéen ne présentera ce faciès à éboulis. atmosp, di ites plas lables et la vacitation ach it scente si spéciale du Bocage donnant sur les pentes, en étais, le clayonnage de ses haies vives, l'eau a coulé sans détruire. Le peuplement y varie suivant les strates. Le plateau, avec ses étrances ormes tortillards (1) alternant avec les châtagmers caverneux et les chênes, domine de loin le ruisseau enfoui sous les aulnes et jette le soir aux échos du vallon l'appel nostalgique de « Jean des bois » Strix dorent les efries, le male de l'out relle, claquant des alles, the fromsembles, dange lentement saich de plance vers le tétard où conve sa femelle. Sur la pente où l'aubénine se marie au prunellier, sous des entrelacs de ronces, d'iglantiers, de bryones, de cématites et de garances, le Bruant iaune a caché son nid non loin de celui du Merle noir. Tandis qu'invisible au fond du fourré, la Fauvette sa joie de vivre.

Là, dès le début d'avril, chaque muit tiède lance aux étraiss l'hosanna du Rossandol. Sur la pairre Laute, tentêt resserree jasqu'aux rives, tuntit d'ange vers une perspective de croupes superposées, le Pie-vert s'attarde à la

^{1:} L'allure de l'arbre tient au traltement infligé lors de l'ébranchage; on laisse subsister au sommet le rameau le moins vertical.

chasse aux fourmis dans l'herbe ponctuée d'orchis ou de scabienses. Sur l'eau om s'étire entre les merres, la finte redressés en dyke ont barré la vallée: l'eau s'étale loin et des salicaires Luthrum Salicaria L. Dans les rameaux retombants d'un aulne, une Mésange à lengue queue a pendu son nid. Passant d'une branche à l'autre, un Loriot s'exaspère d'avoir surpris la venue intéressée d'un Geai à allures de forban. En bas, une l'oule d'eau picore des insectes sur les épis du potamot Potamogeton natans L.

La rivière multiplie ses méandres entre des rives encaissées, à travers les alluvions anciennes, Son profil de base leit attent, elle i nesse ertre l'interna l'hes cates de neupliers où le Faucon cresserelle et le Corbeau cor neille se disputent un emplacement jugé propice. Les mis faux-acores au dessus des sacittaires marouent l'emplacement d'un bourbier sur la rive. A coups d'aile saccadés. Labores et touris prét à cho, or couple a Chevolicis guignettes défile au ras de l'eau.

A droite et à gauche, les rives fuient et s'abaissent, annoncant l'approche de la plaine. Le lit s'encombre de Va Station par esite. Les bines de 11 banier Sparga pinum ramosum Huds, s'animent d'une vie multiple, Là, la cane Anas plutyrhyncha L. a conduit sa nichée après avoir couvé à trois mêtres au-dessus du courant sur la souche sement retrousses preside sar le dos tête enfora dans le duvet, somnole prêt à plonger en un brusque réflexe, à la moindre alerte. La Rousserolle effarvate discrète est à peine entrevue.

D'un coup, l'horizon fuit, la végétation arborescente se clairsèire. s'fosses à cui , imque où flottent l's Lenn as'amorcent sur ses rives, des canaux divergent vers des perspectives fuvantes : le marais desséché est là qui vous jette son emprise, Tant que les mouvements de la marée ne se fater this scaling hame alless, es abrones Jean some mâtre ou salée, la végétation restera dense : hydrochariioncées, evpéracées. Le peunlement avien varie suivant la saison Quand l'eau sépurne dans les fossés et canaux des alentours, avec la végétation exubérante du printemps, les oiseaux aquatiques se partagent le marais suivant leurs affinités. Ils ne gagneront la rivière qu'après l'assèchement de leurs cantonnements respectifs ou la disparition de la végétation. La Marouette de Baillon Persina passida intermedia illeim. « « dectionne les masses de rubanier dominant des eaux stagnantes; la Sarelle d'été qui entraîne plutôt sa nichée vers l'étang le puts proche et la noutitude des jettes litouses docs Roissolks des plangimites, der cephalas schemetauts (1.) Roisseromes aquat ques. Ac paladicola Vaell. Ellurva tes, Ac séronceux (1.).

Avec les marées — d'ordinaire après un jeu d'écluses le régime devient oclui des estuaires. Les phragmites, massées à la partie supérieure des bancs de vase, quand elles existent encore, arrêtent quelquefois la tiorge-bleue à moror. Les Chevaliers à pattes vertes, Tringa nebularia (Gunn.), cul-blanc, guignettes, y viennent chasser la petite faune invertébrée des eaux saumâtres, mais uniquelient su les parties d'in lées des nives plongeantes. Les Monettes mélanocephales, Lans melanocephalus Tem, après leurs récoltes d'othoptères dans les prairies y vien-

nent en été choisir leurs reposoirs.

Tous les cours d'eau vendéens ne gagnent pas directment l'Océan. La position des deux bassins de la Sèvre-Niortaise et du Lay indique, pour le sud-est, une ligne de crêtes circulaire dont l'anticlinal de Mervent est un des criments détau de vers l'intérieur. Le semble de a ligne le parlage des et ac dessene en faut, de noi doutst au sulest, de Bourgneuf à Parthenay, des éléments de courbes passent par Machecoul, entre l'adum et Lege, au sul des Essants, pour remonter au voisinage des Herbiers et redescendre par Pouranges. Si Pierre le Cheniu, l'Abse. Sesurfiger, ui soil de l'arthenay, Un versait in ad est reçuialors les eaux qui seront recueillies d'abord par les affluents de la Sèvre-Nantaise et de là gagneront le Val de Loire; puis par les cours d'eau dont la décharge s'opère dans le lace Grandileu, petite mer nuférieure.

Le Marais Bas-Postevin, - Il s'étend au fond de la cuvette d'effondrement que l'océan devait occuper puis abandonner plusieurs fois au cours des millénaires sous le nom de golfe du Bas-Poitou. Il déhorde sur les trois départements de la Vendée, des Deux-Sèvres et de la Charente-Inférieure, convrant environ 75 kilomètres en profondeur jusqu'aux portes de Niort. On le divise communément en marais boisé, mouillé et desséché, divisions qui font image et ont pour nous l'avantage, au point de vue Adamistique, a correspondre à des paracants deffé rents. Le Marais boisé se localise en particulier à la lisière contentrionale sur une cinquantaine de kilomètres. En narcourant la route nationale de Fontenay-le-Comte à Nort, on peut en admirer de loin le prod.gieux dévelopnement. Sur celle de Fontenav à Marans, on le voit à nouveau, mais en profondeur. Il présente ainsi l'aspect d'une forêt immense et qui aurait cette singulière particularité d'être uniquement composée de peupliers se découpant l'hiver en dents de peigne sur l'horizon. En fait, il ne s'aoit là que de la strate supérieure et dans une vue d ensemble. Mais quand on approche, la physionomie de la sylve change. Les peupliers Populus nigra L. (1) s'écartent, dessinant des figures géométriques, indéfiniment cîmes brussantes se dressent ainsi à 25 ou 30 mètres de hauteur. On constate alors l'existence d'une seconde strate de Frênes. Frazinus excelsior I., denses, de hauteur uniforme - de 7 à 8 mètres - on bien suivant les mêmes augnements dans l'intervalle laissé par les peupliers, ou tourent les fossés, accolant ainsi en un morcelé puttoresque des bosouets innombrables. Quand on pénètre enfin sous d'homme, en « tétards » ; les coupes des taillis s'effectuant hauteur de cette seconde strate. Quelques autres espèces romnent l'uniformité du mil.eu : Populus alba L. et tremula

¹⁾ Populus pyramidalac R. domine al contraire dans les marais du Langon, en direction de Lucon.

L., et plus has les saules divers Salir viminalis L., surtent traquis L. et alba L., donan in les bourpoers contace aussi des charmes Carpinus betulus L. et des aulnes lliens quational (ne. L., sous-nois est normale), ent cinal., per un petite conce trambouser à fruits violets, acidulés, sous-sobre marécageuse de Rubus traticosus L.

La connaissance de la « Venise verte » bas-poitevine ne neut se faire qu'en bateau poussé à la perche, la « piond e » du paters vendéen. Trop peu de naturalistes ont tenté cette découverte: aucun qui n'en soit pas revenu ébloui de l'avoir effectuée | Il faut s'embarquer en mai dans un « port », terminus au village de la grande « voie d'eau » qui donne accès au lacis de fossés ceinturant les « terres ». Le tanis des lemnacées est si dense qu'il laisse à neme entrevoir l'eau dans le sillage de la barque. La voie fuit, rectiligne, entre une double haie d'iris fauxacores, les flambes d'eau, dont les larges touches d'or s'avisent du bleu des myosotis M. palustris With., croulant des rives sous les ombelles démesurées des berces spondyles Heracleum spondylium L. Les renouées am-1 thes Pergronum amphibium 1., dardent leurs feuilles a 1 un ne viertrophié con me des tennes. Les sigittales élégantes s'évadent de l'emprise des mui ophilles Myrio shullun verticillatum 1, et des macies naceantes Trana entans I, si exchérantes en leur poussée vers la junière que la poure s'alour lit de leurs guirrandes trainées à la romora e Dennis l'orctet, les la barque a quetté la grande voie d'ean toute vibrante du bruissement des peupliers dans mie débauche de rayons. Elle progresse ma ntenant dans une coulée étroite où, d'un bord à l'autre, les rame ux de frênes s'entrecroisent, formant bientôt un dôme de verdure impénétrable. Au-dessus, c'est le soleil avec l'ocarina du Loriot et le roncoulement énamouré des Tourterelles; au-descous c'est l'ombre : un Gear invisible dans le femil ace, ver triloque, imite avec des soi orités étouffées une meute au lancer (1), réminiscence de la dernière el asse à coure entendue lors de la glandée, au fond du bocace Va-tal sonner I hallah?! Brusquement le gondo her a freiné; sur un amonce lement grossier de joncs, sai s

⁽¹⁾ Entendu en mai 1906

rien dr. a. d. ribe à la vue, un mid volumnique s'etal, avec ses gros œufs tachetés: l'un d'eux, fendu par le milieu, montre un corps de poussin noir qui s'agite. A quelques mètres, le bec de corail d'une Poule d'eau émerge de l'eau. Pars on , c'est la bourse de nousse du Troplodate migno... oni s'accroche, mimétique, à un tronc velu. Sans transi-Lon, la voûte se déchire; derrare des Typhacies en icha) poussins, taches noires mobiles, picorent sur l'eau, Un couple de Sarcelles d'hiver tournoie au dessus des massettes et s'abat, avisible desor, la si so is les Sparjanaum. Dans ut, va et viert continu des Butors blong os it âles, Irodruchus mitautus L. pass ni d'un massif à l'autre au voisire de des femelles convictses. L'air retentit du lancinant « kra kra kra... kara kara... » des Rousserolles turdoides Acrocerhatus arundinaceas L. q. non. etc la rona: d'une demi-douzaine de Coucous, quelques-uns au plu-1 se éta namment fauve. Une Bousearle de Cetti chante. des pattes et de la queue char ponnec à un pare vertical. Dans un instant les tiges brovées sous l'élan de la bacque éveilleront une vie mystérieuse où tout glisse, frôle, clapote on plonge...

Le marais desséché (2), contigu, morcelé, conserve son ossature de fossés d'écoulement.

Ses terres noires, riches d'humas, donneront sans engrais ne plasses révoltes en céri des dans es années peupluveuses. L'Arouette des char ps. l'Alouette cocheux, la
Carle Laboteront le siront la Pre-priedre corcheux, la
Carle Laboteront le siront la Pre-priedre corcheux, con me poste de surveillance. In rate Pre-gréère meridonale Lamus, ecrobit en rerigh indix l'emant, comme aussi le Bruant game, la Fauvette griscite unquiste et le Tragraf plue. Dans es facés aux ques Lafrévirables inchera le Rôle d'eau et dans la prairie vouspie, au début lu printen ps. le fôle des penéts et le Braunt prover assez éclectique pour causar timbr le couveir des la gries grain necs, tantôt la Laze-buisson. Les usesants de passage i Pautonne et en Liver s'y arrétremt longtengs. Vanneaux

⁽¹⁾ Sablière de l'île Delle.

⁽²⁾ Nous n'envisageons ici que les zones susceptibles d'être cultivées.

l. pp s. Il. viers dorés. Charles cendres. Monettes rieuses y viendront vermiller, souvent en bandes considérables.

Le Marais desséché ne comportera par ailleurs que des guimauves et la monifes ne vées le neue où conseint les guimauves et la montarde. Un système compliqué de canaux et de fossés, dont l'orizine remonte au commencement du xiii' siècle, permet l'évacuation des eaux. Des noms typiques : le canal des Cinq-Abbés, le canal des Holland is i pre l'int les ceiviers d'elite de li paemière Leure Certains canaux, comme celui de Lupon, commaniquent directement avec la mer; les autres vont déverser dans le Lay ou la Sèvre-Niortaise le trop-plein du marais pendant la période hivernale.

Jusqu'à une vingtaine de k.lomètres de la mer, la flore arbustive se réduit, surtout au bord des routes, à quelques haies de tamaris, l'arroche restant confinée aux sables de la dune. Sur les talus envahis de scirpes circulent dès mars Linottes mélodieuses à la poitrine écarlate. Bruants provers s'espacent en nombre. La richesse de la faune en retits 1012 uis. Compa-nos (Vicrotus arralis (Pal et Micronigs maintus (Pall) à relage reux Campagnols d'eau Arvicola sapidus tenebricus et Rats surmulots retiendra les rapaces en quantitos parfois considerables. Faciona crécerelles, tous les Busards, le Milan royal et quelques Buses variables. Les nocturnes foisonnent : les Effraies des clochers assiègent les fermes isolées; les Hiboux des marais en bandes gagnent au matin les vignes de la dune c, les alords des villaces sur les flats a k viens du marar. les Hiboux movens-ducs qui reviennent au perchoir de la pinède maritime. Durant les tempêtes de novembre à février, le Pygargue à queue blanche, Halizetus all : isolées (anards domestiques, Oies et ... Agneaux (I).

En certains points, la prairie reste inondée jusqu'ardébut du mois de juillet. Toute une faune entomologique s'y développe, suitout celle des petits colé preces que les

⁽¹⁾ En février 1937, près de La Tranche-sur-Mer.

Guifettes épouvantul capturent au vol. Des colonies de ces oiseaux s'installent sur les touffes exondées, groupant leurs nids, mais n'hésitant pas à transporter les poussins à pluseurs kilomètres si la zone vient trop rapidement à se dessécher. Les Chevaliers gambettes choissent pour nicher les bords des abreuvoirs où l'herbe reste assez derse pour leur permettre de tracer un petit tunnel d'accès; les Vanneaux huppés, les fonds de praures où le pied des bœufs a pratiqué des cavités propiecs. Le Courlis cendré, dans les marais d'Otonne, dépose très rarement sa ponte près les marais s'eluts où s'étal lissuit caque au ce les deux ces Eclasses blan nes da Bas I oton décinés pai des « collectionneurs » sans scrupules. Quelques grands Gaavelois y nichent ésalement.

L'aménigement rationel du Marais desséché Bas-Poitevin a fait disparaître le « marais sauvage » couvert de joncs et inaccessible aux bestiaux au moins pendant la mauvaise saison. Il ne reste plus que des prairies plus aux Louis la ni de Er desce dant las sa pute médicionale, en Charente-Inférieure, on trouve encore des anciens emplacements de salines ou de pérheires en cuvettes où l'eau « contre torce l'arinés », plusiques décinètres parons Lo foisonnent les sanguese officianiles au milieu de la végétation parastre l'altrice l'ir girul rodaire le Becassaisnicle ent aux alentours et des le mois d'anôts se groupent en bandes imposantes dans ces dépression

La Vendée et les Deux-Sèvres possèdent encore, dis é minés sur toute leur étendue, un certain nombre d'étan-s. La d'un d'velop penent sauvent na dacte, nats non maligables au parti du vue av funnst que. Qu'éle que soit len surf. c d'alle-us mênt quand cas descrud an-dessous d'un hectare, un couple au moins de Canards y établit son md pourvu que la pièce d'eau contienne un massif de typhacées. Quand l'ambiance est favorable, la surface peut tomber à quelques dizaines d'arts comme en fesét de Varant par extr ple c'u chaqua amée. An aute de 35 ares environ nourit une nichée su'accompagnent

⁽¹⁾ L'étang du Parc de Soubise en Vendée avec ses 32 hectares de superficie, est un des plus importants. Les grands étangs des Deux-Sèvres offrent une faune plus riche, Les grands Grebes, en particulier Podiceus cristatus, y nichent régulierement.

entore quelques l'oules d'eat. Il n'entest pus actuén à des Grèbes castagneux qui s'isolent normalement sur des

nappes plus étendues

L'étang de la sabhère de l'Ile d'E.le, à quelque vingt kilomètres de Fontenay-le-Cornte dans le marais boisé, a dout à vue « unten s'écule pus que jous » aves cless vi la Bouscarle de Cetti, des colonies incheuses de Butors blorgos et de Hérons bhoraux. L'étandue et la densité de ses bancs de massettes et de rubaniers en feraient un vile de prédilection pour toute la sauvagine si la chasse s'y pratiquait avec plus de retenue. C'est sans doute le point de la Vendée où l'on rencontre le plus de Rousserolles turdoides et para suite de Coucous parasités.

Le lac de Grandheu est à l'extrême limite de notre zone de contrôle. Une Lenne de la trouttère vendérme l'appei, che à environ 8 kilomètres. Les russeaux qui s'en vont vers cette grande dépression servent de voie d'appel à Luite, me fau ne auturion, et al., instite let it de cette.

formation dans le milieu vendéen.

Le lac a une superficie de quelques 5,000 hectares, mais avec tre peri nitro très I ille atte guart ratement tros nitros d'est là un non la usqui l'une en ple étale pur un attere consacrée. Nons y reviendrons un jour. Une particularité curieuse à signaler est la présence sur ses bords d'immenses ilors flottants et comme ancrés à demeure. En fait, une bourrasque les détache pariois et avec une vitesse sans cesse accrue leur fait traverser tout le lac. Sons la foice de impulsion, le masse pouvait atten lis pressure s'élance alors à l'assaut de la rive broyant tout sur son passage.

La décomposition des plantes aquatiques doume assez d'humus sur ces flots pour permettre la fixation d'une petite flore arbustive où domment les saules. Ils disparaissent naturellement à la vue, noyés dans la masse pravqu's ...pin'turbae des ports très élevés ("cet u quement dans leurs branchages que l'on trouve les más de la petite colonie de Hérons cendrés étable la à demeure comme aussi ceux des Hérons bihoreaux; sculement les petitics sont todouis sur les bravels, les plus élevées. Les Hérons potapies, d'irra priparta L. sont aussi no.

breux, mais nichent cette fois uniquement dans le milieu des roselières. Dès le mois d'août, les jeunes sont assez forts pour se répandre en différents points du département de la Vendée où la ind.fication n'a pas encore été observée.

Le lac de Grandleu connaît aussi l'afflux des Rousserolles. Ses Bouscarles de Cett doivent étre la sout le des sujets qui ont essaimé en Vendée, Deux-Sèvres, Maincet-Loue à des époques plus ou noins récentes. La position des flots flotants en bordure immédiate fait que beaucoup de petits oiseaux nullement aquatiques n'héstient pas à s'y établir et même à y nicher, comme l'ub.quiste petit Troglodyte migmon

En période hivernale et à une vingtaine de kilomètres à peine de l'Océan, on conçoit qu'une telle étendue d'eau douce puisse airéter la totalité des palnipèdes et échaiss ets en mouvements de migration dans ces narais.

La Lande et la Forêt. - La Lande, qui couvrait encore de acili espaessa si cidenter laisticut le Bas-Peat u, la rencontre encore, mais très moicelée, partout où les roches anciennes affleurent en masses rendant la culture impossible comme aussi la venue des taillis. Tous les horizons granitiques et surtout granulitiques en comportent, comme aussi les points d'émergence des schiste la terre arable de subsister en surface. Partout enfin où l'exposition, la pente, les suintements d'eau n'assurent des conditions de vie qu'aux formes entraînces par une longue adaptation. L'aspect de la lande varie; la ciête desséchée du serpolet Thymus serpyllum L. en tapis énais, avec d'i et là des brunelles, des stachys names et la tache rosée de la rameuse petite centaurée Eruthræa centaurum Pers. et E. linarifolia P. Autour des blocs rongés de lichens, les ronces enserrent les crosses des fougères Pieris aquilma I. et les ajoncs épineux de deux espèces. Ailleurs, le genêt à balais Sarothamnus scoparius K. et le genêt des teinturiers Genista tinctoria L., moins dense, jaunissert les pe tes, dissée, n'és en in essis l'étendue vaince au mont des bruyères Erica cinerea, tetralix, vagans, qui cachent

les crobanches rousses. La rigole dans la fauge se couvre de cressin et de forme Ror pa nasturmades Spach. Dans les ebou. s po esert l'omadic à fleurs pendantes l'inbd cus pendulinus, le saxifrage à trois doigts minuscule; et dans les fentes hun ides la rue-de-muraille Asplensum rutumuraria L. accompagnée de A. trichomanes et la scolopendre langue-de-bœuf. Là, peu d'oiseaux à demeure; saturets et epuid ens retiernert pastois le Circuite Jeanle-Blanc, nicheur accidentel chez nous. Le plateau connaîtra la remise des Perdrix rouges et des Perdrix grass-La si jolie Fauvette pitchou, comme encombrée de sa long je quede, y plonge au plus fort du fourré avec pour commensal quelque Pouillot. La faible étendue de la sande mertera souvent la fonde anonyme des possants à y chercher provisoirement un refuge au voismage in rochat des cultures, sauf quand le Bus ad cualié Circus pygaraus (L.) y aura lui-même établi son aire.

La Forêt vendéenne n'occupe pas une étendue considérable, la contenance totale boisée n'étant que de 20,001) lectares en non Les forêts damanuales continentales couvrent 7.471 hectares. L'île de Normoutier possède maintenant 500 hectares de bois et l'île d'Yeu 4 hectares seulement. La proportion des essences par dixièmes pour l'ensemble des bois soumis au régime forestire est la suivante:

Chêne: 2; châtaignier: 1; pin maritime: 6, feuillus

al as que pour l'ensemble des pois non soumes à ce régime on obtient:

Chêne: 7; châtaignier: 1; feuillus divers: 2.

Pour les deux catégories, les modes de traitement sont es suivants :

| Res survains. | | |
|-------------------|---|--|
| | Taillis sous futaie Futaie Clairières et landes | 1.963 ha 3.992 — 1.920 — |
| Bois particuliers | Taillis Taillis sous futaie Taillis en conversion Futaie Surfaces improductives | 16.450 — 1.814 — 48 — 1.746 27 — |

Le type de la forêt (1) du bocace est la forêt domaniale de Vouvant, aux portes de Fontenav-le-Comte. Sur enviton 3 ton acta es, elle d'evanche des calmes our formet t Lantichan, du o ssin Lou llei explorté usa i nos de Fay moreau. Partout les terrains anciens y affleurent en surface, tantôt de nature cristallonhylhenne dans la nartie centrale, avec des chloritoschistes et des micaschistes granulata ues, cu é potive avec une laile bande de liar a lite schistense, Extérieurement à ces formations, des phyllades et des schistes Jaseis Héserte, t'à l'irosion des agents atmosphériques leurs feuillets redressés entre lesquels la racine des chênes réussit à trouver un point d'appur comma auss, le naugre dérôt d'himnus rénérate a de toutes les sèves. La nature de ce terrain n'était pas susceptible de retenir une faune très variée. Les enclaves de pins svivestres verront parfois le nid de la Mésange huppée, Parus cristatus abadiei Jouard, inconnue en Vendée avant nos observations - accolé souvent à un vieux nid de Geai -; l'aire de l'Autour, Accipiter gentilis gellmarum (Brel m), tomonis o curée, d'amée en antée. nangé des destructions répétées d'adultes; parfois celle du Faucon hobereau, Falco subbuteo L., qui préfère les hauts peupliers bruissants du Marais boisé ou l'orme de dominant le taillis épais connaîtra le couple de Buses variables, l'aire de l'Epervier d'Europe, de la Bondrée apivore, Pernis apivorus (L.), qui attend pour pondre les chaudes journées de juillet (2) ; le rare nid du Gros-Bec cusse-novaux. La Tenterelle restera à la réi phone, non om du fourré où le Rosser ol, des le début et avn. lan e

¹⁾ Les principales étendices boisées en Vendée sout- la Forêt de Machocoul; de Grálax; d'Aucensy de la Chauze; du parc de Sou bore, les bois de la Catilère; la force demanaite de Vouvani et les commentes de la Catilère; la force demanaite de Vouvani et les de la Barre-de Monts au noi de St. Jean de Monts; de St.Martin de Rerem avr. Sahie d'Olome; de Saint Vincent sur Jard à la Tranche et à la pointe d'Arqay, Pour les Deux bèvres, dans la zone lum trophe de la Vendee, la Forêt de Vézni; de l'Abeje; de la Boissiere; de Segondign et la magnifique forêt de Chia; de la Boisrerte: Inféricare sententronale; la forêt de Benon,

⁽²⁾ Les Guèpes l'espa et surtout Pointes dont elle fait la base de sa nourriture n'offrent en effet des colonies actives qu'au plus fort de l'eré

ses pretaries inter 11 as let 1, les faits es qui du, innition quand la moisse ou la bruyère naîne leur offrent l'ambiance souhaitée, le Ponillot de Bonelli et le Ponillot siffeur cacheront leur boule de moisse et de feuilles mortes souvent presque côte à côte. Le long de l'allée cavalière où s'arrête la futaie, contre le terrire que pondre un rayon de soleil, le Pipit des arbres élèvers sa nichée. Geais, Grives musiciennes, Pres-verts et les hôtes habituels de la gylve resteront en nombre assez réduit, le Pie ace pret le la collection des propriés la collection des propriés la collection des propriés la collection de la collec

La forêt de Benon près de Courçon d'Aunis, à la Innte méridonale du marsis Bas-Pottevin, doit à sa position d'arrêter au passage les quelques grands rapaces qui s'écartent accidentellement dans le Sud-Ouest. C'est le cas des Aigles à quene barrée, Hieracetus fasciatus (Vieill.) capturés deux fois en quinze ans dans cette zone (I).

.11 Dans le Bas Poitou, la richesse de la flore arbustive développee dans le bocage sur des étendnes considerables, est susceptible de retenir des formes nombreuses qui y trouvent aussi bien la gite que le couvert. Le bocage, plus que la forêt, est accueillant aux mi grateurs, sauvages par nature; les postes de surveillance y dominent et fruits se multiphent suivant les saisons. La liste en est relative est surtout très répandue dans les bases de la plaine, aux confins des villages, manne en hiver au temps des grands froids des Merles noirs Grives musiciennes, Litornes, Mauvis, Bros becs casse-noyaux Mesanges diverses; Mespilus germanica L. (Cratægo-Mespilus) est epluchée dans la forêt par la Mésange huppée, le Gest; Malus communis Poir. et M. acerba sont décortiquées par le Bec-croisé des sapins mangeur de pépins; Pirus communis L. n'est guère attaquée que tombée a terre, en arrière saison, par les 'lurdidés, Aria torminalis B., Sorbus terre, en arrere saison, par les lurinos, ara communita E, sorrous domestra L. et Sorbus aucuparia L. dans les haies, les bous, los parcs sont largement parasités par tous les affamés, Sambucus ebu lus L. et S. migra, peu estunés des Fauvettes, Laurus mobilis L. dans les parcs attire les Pigeons ramiers sédentaires qui s'en nourainsi que tous les Turchdés, les Fauvettes à tête noire; Prunus dopréfèrent cependant ceux de Cerasus avium D.C. et Cer. acida G., Loriots, les Momeaux, Cerasus mahalel Mill, dans les parcs est mis a contribution par les Merles quand les fruits sont très murs ; Corneilles, Pies, Mésanges quand les fruits sont à coquille mince;

Le brusque essor des modes de déplacement terrestres en

gent Lucii, test répands dans li bocque, nourris Gesti, Mésanges, Curvidis, Qui-reve robur L. et ser plande normes, Q. Aoza Boses, a glatos plus petits, Q. suber L. Q. lier L. seroni souvent convers, a glatos plus petits, Q. suber L. Q. lier L. seroni souvent convers de certiames de Piggons ramers et Colombins, de Gessi, Corplus aculina L., su répandu dans tous les busquets nourris le Mulot et le sentil Muscardin, prouss habitavilles des Hulottes chast homats; Jugians sogna L., pilé des Corviolés et des Mésangess Corpuns besuit Muscardin, prous habitavilles des des Mésangess Corpuns de la latime de la l'action de la latime de latime de la latime de latime de latime de latime de la latime de la latime de latime de latime de latime de la latime de latime de la latime de latime de latime de latime de latime de latime de la latime de latime de latime de latime de latime de latime de la latime de la latime d

ce commencement de siècle a eu pour conséquence un d velot rement et une a... (noration des voies de cond. ill. eat on a c l'on retrouve, dantiques, ci, tous les nomts du territorie. La nature céclosione des terrains traversés, la bititude et l'altitude seroi i donc les e in la racteurs qui interviendront en définitive pour donner à la route son caractère. Dans le Bas-Poitou, les grandes routes nationales et départementales, plantées presque toujours d'ormes Ulmus campestris L., parfois d'érables fauxplatanes ou sycomores, Acer pseudo-platanus L., ont leur fanne d'élection, surtout dans la Plaine où le développement des formes arbustives reste limité. Là sculement il faudra chercher le nid de la Pie-grièche à poitrine rose, masse bone tou our tapissée a extériemement de dacis Grapi alam, le md : rientel de la luc-guècle guse d). parfois parasité par le Coucou gris (2); celui de la Piecrièche à tête rousse. L. senator I., Les Corbeaux corneilles auront une zire tous les 250 mètres de parcours (3). Beaucoup sont ensuite utilisées par le Faucon crécerelle, rarement par le Faucon hobereau sur les plus hautes cimes. Onel one soit l'occupant, dans certaines zones, les mussis de bois moit sout doublées d'une harme d'herballes secs, apport du Moineau domestique. Nous avons pu constater cette s.multanéité d'occupation : des poussins de Crécerelle reposant au-dessus d'une femelle couveuse de Momeau. Les nids de Pie bavarde, plus volumineux, pourront servir de support à une colonie (spécimen au Musée ornithologique de Fontenay-le-Comte). Dès le mois de mars, les bur les de Mo nea ix sou cres s y (t.blisser) Dars la traversée ou au voisipage des agglomérations, les ormes porteront encore le mid qu' Chardonr eret élégant, du l'Arson des ribres, dors que les reponsses des tron sugmient ent ébranchés seront utilisées par le Verdier d'Europe et le Troclodyte mission. Parvenue d us le bocage, novée dans

⁽¹⁾ Depuis une dizaine d'années la Pie-grièche grise n'est plus methouse dans la régon de Fontenay le Comte et la Pie-grièche à pottrine rose presque plus

⁽²⁾ Une observation en 1924 sur la route de Fontenay le Comte à Niort,

⁽³⁾ Nos destructions ont porté en 1990 sur 147 jeunes pour trois tronçons de routes surreillees de 6 kilomètres environ

la sylve, la route plactée d'albres perdit son caractére platiculier.

Dans la plaine, le bas côté de la route et son talus se convrent dès le mois de mai d'une poussée de graminées A hase de Pou pratensis L., Hordeum murinum L., Bromus mollis L. one dominent l'avoine folle. Avena elatior L. et A. sterilis, le dactyle aggloméré, Dactulis glomerata L Les notes tapasent e tales, ental es des perpes reses violacées du serpolet, ou jaunes du lotier corniculé. Lotus e moculatus 1. , a moralietize des orbits Ophris araci nites Hof. et O. aranifera Huds. annonce l'approche des bios osses à cde ir de bei de stande talle, Loroglossina hircinum Rich, qui empuantissent le gazon. Là nichent le Traquet p't c, alors que mais se prudre encore à fi , as et le Bruant ortolan. Quand le fossé latéral se double d'une haie d'aubépine, la Pie-grièche écorcheur, le Bruant zizi et la Fauvette grisette - parfois une Pie éclectique - se partagent le secteur, au grand dain des

Le chemin communal, si souvent dominé par la hoie, connaîtra le même peuplement avec encore dans le bocage Bru nt gaure, e. C., i de met d'égant, l. Lin otte i chédieuse; au marais boisé, le Contrefaisant à alles courtes, H.pppdats polggiata V et un peu partout le Meile noi, comme le Rouge-gorge ubiquiste.

Le sentier dans la lande ou le bois connaîtra le nid du Pouillot véloce; sur l'arbre qui le domine, au fond du vilon Luriade, se cachera celui du Douvi, al pivo ne cu de la Grire musicienne.

Dans certaines parties du département de la Vendée, la laise eléctrant esc champs se double seuvent d'un terrie épis et devé hientêt envair par toute un exégération para site : mees, églartiers, agres fonnant un dônce épiseux andessus des fougères aquilines où, suvant la saison, poir tent es site laires hobistées, Stelaura holoster L., et gammes, St. quamma 1, on les fines clorhettes de Campanules, Campanula rapaneirous 1. La ve y publice e lévurd vert y fibre la vigère. En l'erdux rouge y établit son not avec, un dessus de sa tête, se peuplement Labraci des haies du bocage, sans oublier l'Accenteur mouchet mbinuste.

468

Plus à l'est, dans les Deux-Sèvres, le tertre (1) est remplacé par des murs en pierres sèches qui donnent au payles blocs, le Traquet motteux élève sa richée, comule i issi

Le tertre réapparaît dans le marais au bord de la mer. énorme, le long des canaux régulièrement entretenus, ou sous forme de digues de protection contre les grandes Loutons. Partout alleurs, c'est un fouillis impraticable compliqué parfois à la base d'une plantation de Tamarir. su vant la densité de la végétation, on y trouvera en été marais, du Busard cendré et au bas de la pente, quand elle plonge dans l'eau, ceux de la (iorge-bleue à nuroir et de

Les cultures Chambara Le sol lu Bas Pontou est presque toujours tiche à des titres divers. Sur la plaine aux calcaires bathoniens, un limon argilo sableux rougeâtre ou arénacé canlouteux s'est déposé, facile à cultiver et favorable à toutes les cultures. De Luçon à Niort, sur un développement d'une soixantaine de kilomètres, le blé et l'avoine dominent, étendant leurs nappes à perte de vue, Cette culture intensive au voisinage du marais boisé ri. en reposoirs fixe dans cette zone la nuée des Corvidés. Freux et Corneilles, descendus à la fin de l'automne du nord est et de l'est de l'Europe. Deux fois par jour, vers balaient le cicl, entraînant les Choucas sédentaires et quelques Corbeaux mantelés. Les Calles des blés n'y

¹⁾ Le talus du chemin dans la plame est riche en papilionacées et rosacées. Lotus corniculatus L., Trifolaum subterroneum L.: Trif. patens Sch.; Trif. repens L.; Trif pratense L.; Trif. arcuneg L. Ononis repens L. (on milissima plus rarement); Medicago sativa L. Wedicago lupul na L .; Melilotus officinalis Lam. (parfois alba); Onosylvestris L.; Vica latea L.; Vicia sepium L.: Vicia tetraspermum M.: Geum urbanum L.: Potentilia frayariastrum Eh.; Potentilia anssrina L., Potentilia supina L., Potentilia tormentilia L.: Agri-

nichent plus qu'en nombre réduit après avoir été légion quelque quarante ans en arrière. La Perdrix grise y rap-3'/té. l'argre cri de l'Œd,cnème criard semble la plainte du Courlis sur la grève. L'Alouette des champs y est très repandue. l'Alouette lulu commune. l'Alouette coches seulement en bordure des routes et non loin des villages. En brusque regression depuis dix ans, l'Outarde canepe-

Dans le marais desséché, les alluvions récentes, terres céréales. Leur teneur en arg le nécessite l'utilisation des tracteurs nour le labour des grandes surfaces. Là les clamps immenses de blé alternent avec les champs de

et l'avoine cèdent le pas à l'orge, au sarrazin, Polygonum fagonurum, I., au millet aimé des Tourterelles, aux cultassi u ragir s. La pennie le terre, sensil e aux gelées tardives, y réussit moins bien que sur les dunes très auapparaît seulement dans le sud-est; le colza, entre Lucon tardes. Otes tarda L. qui nous visitent encore en hiver. Les pra Les artificelles en ple re sont soavent developpées de fait de la pratique courante des assolements. Les luzernes Medicago sativa L. et M. lupulina L., le trèfle incarnat Trifolium incarnatum L., le sainfoin Onobrychis satira de destruction de plusieurs espèces prohfiques surtout depuis que la faulx a été remplacés par les modernes fau-Brants privers, Mrand's parent un agent, marph

arbres fruitiers. En deliors des vergers dans les enclos, au

qui conduit à la ferme. Dans les Deux-Sèvres, le nover s'empare des chair ps. la Chonette chevalle Car no roctua vidalii (A. E. Brehm) s'y établit à demeure et le Corbeau corneille y branche son nid. Plus à l'ouest, il est remplacé par le cerisier aux fruits vermeils qui tentent tous les becs des marandeurs. Le pommier, où le paysan lusse encore pousser le gui symbolique, cache le nid du Pinson que recouvre un égal revêtement de lichens. Dans le bocage dominent les châtaigniers centenaires, caverneux et toulours vivaces, où les générations de nocturnes. Hulottes Stria aluco sylvatica Shaw, Effrayes, Chevêches se succèdent, souvent alternantes. La vigne aux confins de la plaine, sur les coteaux à bonne exposition, au bord de la mer, dans les îles, cache le nid de la Linotte mélodieuse. Quand le cep se dore ou noircit de la grappe mûre, le Merle pilleur, sous les pampres. A l'arrivée des Grives pordiques, ass / de graines encore restent à grapiller pour retenir les v teuses jusqu'aux dermères journées d'octobre.

Le Bas-Portou est habité dans son ensemble par avepopulation a entole. Pour cette raison, i ne coi unit production grosses agglomérations humaines. Mais les villages, les hameaux y sont nombreux, ainsi que les fermes partout où ne se pose pas le problème de l'eau, c'est-à-dire en delors de la plaine centrale. On doit certainement au faut de la disparition des habitations de certains horizons, autant q'à la présence de cultimes propiers, la venue en Ven lé-d'or-caux comme la Grande Outrade adaptée donta plaine horizones aux grands espaces où l'11-i data i milia.

reste clairsemé.

La ferme du bocage, unité perdue dans la verdure, connaît l'habituel commensal de l'homme en tout lien, le Moineau domestique comme aussi le Friquet, meheurs dans les tions de mura des souvent péparés d'avance en vue de la capture de la mohée (1) ou sous le rebord des tales rouges. Dus "écuie ou l'étable, quelques Chél-dom-

⁽¹⁾ Pratique courante également en Charente Inferieure où des pots en terre sont unaçonnés horizontalement dans les murs à cet effet. Dans ce même département, nous avons trouvé le Moineau domes tique nicheur en colonies nombreuses sur le même arbre (canton de fonnav-Boutomie)

utilisent le même nal souveit depuis pussus, générations (I). La cour où le funier se produgue sans retenue avce son écoulement de purin malodorant est visitée par le l'Inson des arbres, meleur dans le verger voisin et son nud avec un éclectisme surprenant: pan de mur croulant que jaunt la chélidoine, rebord d'une fenêtre qu'envahit le jasmin, herre grimpant, trone ébrèché, chaume du toit, tout est prétexte à une construction savante où l'éternelle mouses esit pourtant se marier à l'ambiance. Autour de la « barge » (2) de paille, l'hiver groupera Bruants z'zi et Bruants jaunes, l'insons des arbres et l'mons du Nord, Moineaux venus là pour picorer les derniers grains de blé restés dans l'épi. Pies bavardes, Corbeaux corneiles, Eperviers, parfois Autours feront des mecrasions méressées à la saison des poussins.

L'habitation du marais, au temps des invasions de campagnos, servira de refuge aux Effrayes qui s'entasseront sonvent en nombie impressionnant dans les greniers, les vieux fours abandomés, sur les poutres des granges ouvertes à tous vents

Le village aura sa colonie d'Hirondelles de fenètre et quelques couples de Moineaux soulcies; toute allée de fusans verra le trottinement menu du laserf Accenteur mouchet; le trou du mur, le nid du Rouge-gorge.

La ville, averses pares, jat dus puisas, pares anbragés, p. dus partaculars discrets aver massafe de tuya cor difficientatia scuvent un peoplement aven detse malgré les duratt Fontenay-le-Come à le du Pigeon ramer sur se pus cevés, celu du Gea des chèress un tord du pigeon ramer sur se pus cevés, celu du Gea des chèress un tord du pigeon amer sur se pus cevés, celu du Gea des chèress un tord du pigeon amer sur se publication dans le tronc du platane ou du chêne rouvre; du Tro épeiche dans le tronc du platane ou du chêne rouvre; du Tro épeiche dans ses comes; du Rouge-queue noir au faite du plus haut toit; du Hibou pett-duc dans le mairronnier creux de la place publique. Elle a ses colonies de Choucas des tours

⁽¹⁾ Les nids proches inutilisés indiqueut nettement la diminution générale de l'espece

²⁾ Tas en patois du sud-ouest

d. ses theu mées et actiens et l'avive, piès du qui te de musique, la mchée du Serin e ni. Placée aux confins de la Plaine, du Bocage et du Marais, avec ses flots de verdure accueillants à tous les passants de l'air, elle peut retenir une pautie de l'avifaune des alentours (1).

* 8

ENTS ET OFVRACES A CONSULTER

- (arte gro'ogique detarler au 1.86 6.0°, avec Notes explicatives de A. Boissstier, Feuille n° 141, de Fontenay-le-Comte et voisines (n°s 129, 130, 131, 140, 142, 150, 151, 153).
- Welsch (J.). Les lignites du Lattoral et les Forêts submeryees de l'Ouest de la France. (Mémoires originaux. Extrat de l'Anthropologie, T. XXVIII, 1917, Masson et C^{to}, édit., Paris).
- Sur les dépôts de tourbe littorale de l'Onest de la France.
 (C. R. Ac. Sc. du 13 juin 1910, Vol. ('L).
- La tourle littorale du Croisie (Loire-Inférieure) et les dépôts analogues de l'Ouest de la France. (Bull. Soc. Sc. naturelles de l'Ouest, 3º I., pp. 201 221, Nantes).
 - Firité de la côte atlantique du l'entre Ouest de la France. (Annales de Géog., XXIII, 1914).
- Reid (Cl.) et M^{ss}. The fossil flora of Tegelen sur Meuse, near Venloo, Limburg, 3 pl. graines.
- On the preglacial flora of Britain (Linean Society's journal Botany, vol. XXXVIII, janv 1908).
- Coste (H.). Flore descriptive et illustrée de la France, de la Corse et des contrées limitrophes. (3 volumes, Paris, Klincksiek, 1900-1906).
- .1) Y ont encore été capturés: la Mouette rieuse, la Sterne Patricara, le Martin-péchaux, le Grébe cestageneux, la Pone d'eau le Pageon colombin, le Pageon biset, le Loriot yaune, le Merie à plas-tous, la Tarin des Aulines, le Tuebodrome échelette, la Pitzagrèche à tôte rousse, le Verdier d'Europe, in Pie bavaroie, le Fauncon crécelle, le Mouneau soulice, l'Elbourrouse; asnounent, le Bouvreil pavonne, la Fauvette à tête noure, le Grimpiereau brachydactyle, in Lavandiere d'Airardil, les Bergeronnettes de Ray et des ruisseaux les Messuges nours, charbonnière, biene nounette, à longue queue, le Messuges norse, charbonnière, biene nounette, à longue queue, vivenne, le Corbeau nant baniéra, les Greves mauves d'existent urusge, le Pouillot viloce, le Merle noir, le Martinet noir, les Haron delles de chemmé et de Irabette la Choustet cherèche. Il Effarus des clockers, la Choustet hubstre le Faucon hobereau, l'Océanodrome cui lanne, etc.



- CHRVALIER (M.) Notes our les oscillations du rivage de la Loire-Inferieure. (Bull. S.G.F. (4°) IX, pp. 326-333)
- Gaderau (E.). Les Tourbes marines submergees: Supplé ment à l'essai de Géographes botanque sur Belle-lale en-Mer. (Mém de la Soc. des Sc. de Cherbourg, LXXXV, 1905-1906).
- Les Foréts submergées de Belle-Isle-en-Mer. (C. R. Ac. Sc., juillet 1916, T. CLXIII, pp. 16-14 et dans Buil. de l'Institut océanographique, n° 321, juillet 1916).
- Baudouin (Dr M.). Notes géologiques sur le rivage vendeen du Havre de la Guchère à la 1 ie. (Bull. Soc. Sc. naturelles de l'Ouest, 2º série, T. X., p. 87, septembre 1910).
- Atules (D^r). L'Île de Re et les côtes voisines aux temps, prélistoriques, protohistoriques et à l'époque gallo-romaine. (Congrès Préhist. de Fr., Beauvais, 1908, Paris, 1910).
- Cavoleau (J. A.). Statistique au description generale de la Vendée annotee et considérablement augmentee par A. de la Fontenelle de Vaudoré. (1 vol. in-8, Fontenay-le-Comte, 1844).
- Chauver (4.). Une tombe gallo-romaine à incinération à la Quenouillère (Charente). (Soc. des Antiquaires de l'Ouest, Partière 1993)
- Bocquier (Ed.). La station préhistorique du Bois de la C'haise, à Normouster (Vendee). (H. Potier, édit, La Roche-sur-Yon, 1933).
- PÉNEAU (J.) Témoins de transgressions marines quaternatres dans l'He de Nommouter. (Bull. Soc. des Sc. naturelles Ouest, 4° série, T. X, 1930).

(A suivre.)

CONTRIBUTION A L'ÉTUDE DE L'EXTENSION ACTUELLE DE LA CISTICOLE DES JONCS (CISTICOLA JUNCIDIS CISTICOLA TEMMINCK EN VENDÉE

par Jean DALMON

Le 3 avril 1938, nous avons capturé un mâle juv. de Cisticole des joncs (Cisticola juncidis Temm) à la dique de Malakoff, dans le marais de Saint-Michel-en-l'Herm (Vandéa).

Cette capture confirme, pour le début du printemps 1935, l'extension maintenue de la Cisticole, qui avait été déjà signalée dans l'ouest de la France par nos collègues de Bonnet de Paillerets pour la rive droite de la Gironde, à Tulir ent Charette Inférent et et et audit 1237 (diauda, n°° 3 4, 1937, p. 372) et par Christian Fjerdingstad, sur le parallèle de Noirmoutier pour soût 1936 et 1937 (avec capture) (Hauda, n°° 3-4, 1937, p. 303).

Le spécimen que nous avons tué, dessiné par le docteur H. Dalmon et mis en peau pour notre collection, faisait pat e d'un group e de 11 % obseaux quoban-ent 2 of et 19). Notre attention a été aturée, tout de suite en arrivant sur les lieux, par le cri si caractéristique de la Cisticole; chip! chip! chip!... qu'elle fait entendre sans interruption pendant son vol. L'oiseau jaillit des longues herbes garnissant la d'gue en terre de Malakoff, a'élève verticalement jusqu'à près de 50 mètres, d'un vol pulsattle, dont l'ascension est favorisée par des battements succadés et rythmés de la queue. Puis son vol reprend l'horzontale, mais sais changer de méd de propriess on pour de départ.

Nous l'avons observé sur la digue, ou en bordure d'un fossé rempli d'eau, parallèle à cette digue, posé ou plus va. timent agataj à ce baix, et mente actif à ce baix, et mente dans les ons sest acos sembline à ce baix des Palagin tes Nots l'avoir a gacement dan lever dans in char, p le comes fèves, à 50 cert i d'ues d. à Il état posé à terre.

Celui que nous avons collecté était perché sur un rossau du fossé. C'est en rampant que nous avons pu le tirer, à parté, de fusil. Tros ess se infractueix d'opp o le ne sevant dénactivé que la Cestrelle, comme l'a ausst observé W. Fjerdin stal., fra tires touvelle Le diagnets étails, nous avons eu tout loisir pour étudier cet intéressant Sylvindé (2), que nous voynons pour la première fois en

Les trois individus observés se tenaient dans un espace de 500 mètres, dont l'axe-serret camé par la ouque en terre, et leurs vols les portaient tantôt sur les laisses de mer, sur le banc herbé, tantôt sur « la prise », dans les champs cultivés ou en bordure.

Le chi.p! chiip! se faisait entendre surtout au cours du vol et de fort loin, mais nous avons vu également le deuxième mâle crier, posé au sommet d'un roseau.

Notte spécin en presente les cara tères décrits par Teat. n.a. a sous le non de Sytria estice la (Mil — Manuel d'Ornithologie, vol. I, p. 228, 1820) sur un sujet rapporté du Portugal.

Notre (estrole de Saint-Michel et.-, 'Heille est un mâle juv. en mue; poids 8 gr. 88. Taille; 105 millimètres (du bout du bec à l'extrémité de la queue). Aile pliée; 50 millimètres.

Fuce supérieure vête, maque, dos et scapulaures jaune bistré (261), le centre des plumes marqué plus ou moins largement de taches brun noir (642) plus ou moins allongées. Le gatin le stat pacdomanut à la rape 1 a (6.3) et et les sus-caudales franchement orre orangé (247).

La quene composée de douze rectrices étant en mus se p éserte, nan pas étagré, mais arecu àrement festouriée de pla les de lon mears différentes, burnes (701) sur la partie sepérice le avec la tacle no re (61) de la face afé teure plus la aquide par tamespatente. Les deux inédastes n'ont pas de blanc centhé aux extrémités (1), tandis que les latérales et les deux externes en présentent. Ces rectrices ont une tance bordure de jaune bistie.

Ailes courtes, subobtuses et arrondies, sont de teinte par le 0 st. l. l. prifées des n'îl es t. l. et . l. de ennes que de dos, pour les couvertures et les réunges bâtardes. Les réunges primaires, secondaires et tertiaires étant brunes (701) avec le vexille externe jaune bistré sur une tiés fauble largeur. Les tertiaires les plus foncées.

Fine inférieure: dessous du bec et du cou présentant une plage ovalaire blanc pur, entourée sur les côtés du cou et à (1) (t. m. d. et. e., une 2131 pessant à l. o. re-orse... 215) et à l'ocre orangé (247) sur les flancs et les sous-caudales; le reste étant blanc sur l'abdomen.

La teinte ocre orangé s'étend à la face inférieure de l'aile sur les convertures. Les rémiges brunes par transparence

Les rectrices conservent les tentes de la face supérieure, atténuées avec une tache sub terminale très noire (641) plus ou moins ovalaire à mesure qu'on se rapproche des rectrices externes.

Jambes emplunées d'ocre orangé. Talon nu. Tarse de 20 millumètres, cotieur isabelle (203) mince, plus long pu le mestra armé Quatre douts prêles a Cugles b'an solongs et peu arqués. Le pouce de 7 millimètres. Ongle de ce doigt de 5 millimètres et peu arqué.

Beo comprimé latéralement, en aiguille courbe non à échancré à la pointe. Longueur: 12 m.ll.inètres. Non a la pointe, gris à la base, Narines oblongues et grandes. Langue épaisse à la base, effilée à la pointe, couleur brun poupre (766 - 820), eté per Degland, d't a a-violet por la métal

Iris brun-noir. Paupières blanchâtres

Sourcil roux clair (225), aiusi que le logum. La tempe roux gris (216). Région parotique avec petites taclies rachidiennes à pene visibles.

Testicules de 2 millimètres de diamètre.

Le gésier bourré d'enveloppes de graines et débris de Coléoptères indéterminés (oiseau tué à 8 h. 15),

(1) Les danx plumes en repousse sont plus courtes chez notre sujet-

Les numéros entre parenthèses, suivant les feintes, se pappottent au Cole universel des Confetts, de F. Ségny (Lecheviter, 1950) qui tous semble devoir être employé pour une diagnose précise.

* *

Diverses hypotlèses out eté émises par les differe, is aments, qui out paré de l'extension de la Costocce dans l'ouest de la France sur le point d'origine; méditerranéen ou portugais.

On a toujours tendance à rattacher au centre méditerrancen les acquisitions méti-honales pour le doanne atlantique et personne n'a mis en valeur, à notre connaissance, le rôle des « transgressions des eaux chaudes atlantiques », bien connues à la suite des travaux du doctem Le Danois, directeur de l'Office scientifique des Poci es maritimes, et du Conseil interration à permanent pour l'Exploration de la Mer i(o, ité du l'Intern continental atlantique). Sans nous étendre sur cette grosse question, qui est à la base de la thermodynamique de l'Océan et de l'atmosphère français, il est bon de savoir qu'en ee moment, ces transgressions atteignent un maxi-Lat. d'use bénode de la ais, à r coi séquent d'une très grande amplitude, entraînant avec elles un cortège maremal d'espèces à types sabtion en ix, remontant du sad et fais at que les fautes las la années tou sgressent en conséquence la faune celtique, sans qu'il y ait pour cela d'apports méd ta rinéens des eaux méditerrancennes ne participent pas à la transgression).

St, pour la faume ichthyologique, les espèces méradonales suivent la mobilité des eaux transgressives, avangant et se retirant avec elles, il nous parait vraisemblable que, pour la faune avienne, les con-portements peuvent étre différents. Les ouseaux des latitudes basses, à la faveur d'une transgression annuelle importante, trouvant des conditions cu, atériques lavorables, pos, resestaceut vers le nord. Cette progression augmenterait chaque aunée suivant l'amplitude de la transgression. Et ces castaix nofridomaix peuvert se trouver, au nouert di maximum d'une longue pétiode (de dix-hut ans pour le cas actuel), entrainés à une latitude très élevée. S'ils rencontrent des conditions locales propices, ils en font leurs biotopes, quelquefois très loin de leur aire franche et, au contraire des poissons, ils y restent d'une façon permanente. Ce serant ainsi que, peut-être, la Fauvette pitchou, la Bourscarle, venant d'Espagne, ont progressé du sud au nord, créant des sous-races géographiques dans le domaine atlantique français: cette extension en latitude pouvant s'échelonner sur plusieurs années et se complèter secondairement d'une extension en longitude, du littoral à l'arrière du pays (Bouscarle en Sologne, Pitchou en forêt de Fontamebleau).

Inversement, dans des périodes de régression maxima, des espèces nordiques, telle la Gorge-bleue, viendraient nicher très bas.

Il est donc intéressant, lors de l'extension d'une espèce méradonale, subtropicale ou septentrionale, de jalonner dans l'espace et dans le temps par des captures et obsertat, is la placisma de l'arecar l'espèce en expursion et de préciser la documentation pour ceux qui nous bront plus tard.

6 April 1938.

ORNITHOLOGIE DE LA BASSE-BRETAGNE

(Suite)

par E LEBEURIER et J. RAPINE

EMBERIZA CITRINELLA CITRINELLA L. 1758

LE BRUANT JAUNE

Emberiza citrinella Linnaus, Syst. Nat. Ed. X. p. 177 1758). Ferra typici restricta. Steede, ex Fauna Succicus.

Noms bretons: En Trégorois: Penicolo, Pencolo; dans le Léon: Melenoz; en Basse-('ornouaille: Melinniy; en Vannetais: Bréanig.

Faune de Hesse et Le Borgne de Kermorvan: Bruant jaune, T.C.N. Emberiza citrinella, connu vulgairement sous le nom de jaunais.

Faune de H. de Lauzanne : Bruant jaune, Emberiza citrinella L. — T.C.S.N.

ÉTUDE SYSTÉMATIQUE

Comme matériel de comparaison, nous avons examiné en provença e de nou la cases régions françaises, des Illes Birtantaques, FAllen, que et de Suéde 45 g g et 32 9 9.

La taille

LONGUEUR DE L'AILE (en millimètres)

30 c'c' du Finistère, soit 3 de 79 -- 1 de 80 -- 1 de 81 3 de 82 -- 2 de 83 4 de 84 -- 4 de 85 -- 5 de 86

4 de 87 — 2 de 88 — 1 de 90, donnant une moyenne de 84.3 avec un minimum de 79 et un maximum de 90.

20 ♀♀ du Finistère, soit 1 de 75 — 1 de 77 — 3 de 78

7 de 80 \cdot 4 de 81 - 3 de 82 - 1 de 83, donnant une movenne de 80 avec un minin.um de 75 et un maximum de 83.

Notre matériel de comparaison nous a donné : pour 45 of of . 81-94 (mmuma et maxima des auteurs, 82-93) et pour 32 ç ç ç , 81-88 (mm. et max. des auteurs 60-88).

Un couple de la terra typica (Suède, 18 et 20 mars) nous a donné pour le ♂ 83 et pour la ♀ 80.

L'éca t pour les aisseaux orctoins est de 11 mm., pour les O'O' et de 8 mm. pour les Q Q. Mir ma très caractérest ries par les succimens bretons

Longueur de la ourue

30 of of du Finistère, soit 6 de 63 — 1 de 64 — 8 de 65 — 1 de 67 — 5 de 68 — 9 de 70, donnant une moyenne de 66,6 avec un minimum de 63 et un maximum de 70.

20 Q Q du Finistère, soit 2 de 60 — 5 de 62 — 5 de 63 — 1 de 64 — 7 de 65, donnant une movenne de 63,2, svec

un minimum de 60 et un maximum de 65.

Notre matériel de comparaison nous a donné : pour $45 \text{ of } 6^{\circ}$, 6° , 72 cm. m.m. et mix.u. i des auteurs 66.75 ct pour 32.9.9 , 63-70 .

of (Suède), 64 - Q (Suède), 61.

L'écart pour les oiseaux bretons est de 7 mm, pour les O'O' et de 5 mm, pour les Q Q.

Min.ma carretér.st.ques, en rapport avec ceux des ailes, pour les spécimens bretons.

LONGUEUR DU TARSE

30 of of du Finistère, soit 10 de 16 — 14 de 17 — 6 de 18, donnant une moyenne de 16,9, avec un minimum de 16 et un maximum de 18.

20 Q Q du Finistère, soit 10 de 16 — 8 de 17 — 2 de 18, donnant une moyenne de 16,6, avec un minimum de 16 et un maximum de 18.

Notre matériel de comparaison nous a donné : pour 45 of of , 16-18 (minima et maxima des auteurs 16-18) et pour 32 9 9 , 16-17,5.

of (Suède) 16 - Q (Suède) 16.

L'écart pour les oiseaux bretons est de 2 mm, pour les

Il y a donc concordance entre les mesures que nous avons obtenues chez les oiseaux bretons, celles de notre matiènel comparatif et celles des auteurs.

LONGIPER, COULEE'R FT FORMS DU BRO

30 of of du Finistère, soit 3 de 10 - 10 de 11 - 1 de 11,5 - 13 de 12 - 3 de 12,5, donnant une moyenne de 11,5 avec un minimum de 10 et un maximum de 12.5.

20 Q Q du Finistère, soit 3 de 11 — 14 de 11,5 — 3 de 12, donnant une moyenne de 11,5 avec un minimum de 11 et un maximum de 12

Notre matériel de comparaison nous a donné : pour 45 of of, 12-14,5 (minima et maxima des auteurs, 12-14) et pour 32 9 9, 12 14.

of (Suède) 12 - Q (Suède) 11.5.

L'écart pour les oiseaux bretons est de 2 mm. 5 pour

les o'o' et de 1 min. pour les QQ.

Le bec des spécimens bretons est court, sa longueur moyenne chez les mâles commo chez les femelles étant inférieure aux minima de notre matériel comparatif et des auteurs. En outre, il est, en général, très l'égèrement plus bombé et sa couleur, principalement celle de la mandibule supérieure, est plus soutenue et plus brune que bleuâtre.

Le poids

20 g'g' ont donné un poids moyen de 27 gr. 73 avec un nuou ma de 21 gr. 10 e fevtrer) et u maximum de 31 gr. 5 (20 janvier); 18 g g, un poids moyen/de 26 gr. 81, avec un mammu de 23 gr. 5. In d'ect, bret et un maximum de 23 gr. 5 (30 décembre).

La seule remarque qui puisse être faite à ce sujet est ir e le poids des jemelles est beaucoup ilus constint que celui des mâles qui varie davantage et en toutes saisons.

La coloration

Les larges bordures des plumes de couverture sont d'un marron très vif chez le sédentaire breton alors qu'elles sont plutôt roussâtres chez ses congénères continentaux. Même rei mone pour les loi hires des rémiges secondaires. le er upion et les sus caudales. Les plumes du vertex et de la nuque sont égalen ent plus bours sormant une vent d'le couronne à contours très définis chez certains mâles en plumage nuptial. Le augulum est aussi plus tacheté. La femelle bretonne est, dans son ensemble, plus vivement colo ée qua ses congénères et u péri nes avec les flancs plus largement flamméchés de longues taches brunes.

l'our le plumage, c'est aux oiseaux anglais que les oiscand las bretors ressemblert le plus l'air la 1 d le 100 s avons vu précédemment qu'ils s'en distinguent ainsi que de toute l'espèce en général, quelle que soit la provenance des spécimens, par des dimensions nettement réduites. Après ce que nous avons si souvent constaté dans nos études antérieures, il y avait plus de chances encore pour que le Bruant jaune, à cause même de son sédentarisme et de son isolement, se conformât à une règle qui ne comportera sans doute, en fin de compte, que bien peu

Le milieu. - Le Bruant jaune est une des espèces à grand effectif de la région bas-bretonne. Il est disséminé partout, n'évite que les parties couvertes de grands bois. les trop grandes étendues d'ajoncs sans cultures et sans hab tations et les endroits humides. C'est l'oiseau des terrains secs et bien exposés.

Il fréquente les champs et les lieux où il peut trouver une nourriture facile. Granivore, dès la récolte, on le rencontre sur les chaumes et ensuite sur les champs dans cordre de leurs enset encoments. Exacut les apponiérations urbaines, il se réunit en bandes nombreuses qui hantent volontiers les fermes où les cours, fumiers et paillers les entretiennent en graines de céréales Lors les périodes d'emblayures.

Au printemps, l'espèce, à la recherche du terrain propice de nidification, étend son domaine aux landes et aux comes tal », nerrain je », seson d. s. "aps. l'ac ex, récs des plateaux secs, des versants de vallées, négligeant leur thalwegs où elle ne se rend que pour borne et se baigner; mais pour beaucoup d'oiseaux encore et pour longtemps, la nidification étant tardive et s'étendant sur une longue jerit de l'irstinct de sas ett suis sit et les sons le leuries avec leurs meules de paille et leurs poulaillers restent ps. à é fin de na. un l'et it et je naciment it it en l'.

L'asseciation sociologique. Si le cut type d'esciation sociologique qui se rencontre partout dans les landes, c'est bein celle du Bruant jaune, de la Linotte et de la Pauvette grisette. Suivant l'aspect de la lande, l'ancienneté et la densité de l'ajonc, cette association s'augmente d'autres espèces telles que le Traquet pâtre et le l'pint des prés pour la zone littorale. Là, Merle et Accenteur mehent de conserve; ici, l'Albuette et la Bergeronnette de Ray. Sur une croupe ou une pente bien ensoleillée. Locustelle et Bruant jaune voisnent, mais on rencontre plus rarement ce dermer avec le Puchon qui affectionne les grands espaces de landes délaissés pour les bordures rar le Bruant.

Dans les parties plus riches du terroir, l'association comprend. Accentere, Metle R uge-gorg. Farvette gr sette et beauco qu'd'autres especes penvent pperafite avec la vécétation arbustive.

Il est par contre un oiseau qu'on rencontre rarement at parte, ps avec le Banart une, dos qu'il a vé tad l'hiver en sa compagnie, c'est le Branart zzi qua sime au parter ps les enborts fra su'il exceptre du Brunnt jarre.

Le compertement. L'espèce est s'l'entaire Les si de consente qui ne prese consente se relatif à a critair consente qui se relatif à a critair consente après les couves : planement na raral de dispar sion des jeunes oiseaux. Il ne semble pas non plus que des migrateurs de cette espèce visitent la région.

Apres les richées, les Briants james se dissémment du les changes, à l'aventure. Les channes les retiennent du les grant les grants tombés. En septembre corbre, en centatité "ossau isalitant on pa partie groupes dans lesquels ne se manifeste toutetois au un ustinet grécaue, aucune cohésion, hormis celle que peuvent fournir de temps en temps les hasards d'une nourriture facile et abondante.

Novembre, avec ses abours preparatures, ses planes qui of that germe I is gruins tombés, resserre le champ des mystigations de l'orsau qui sait, volutiers alors la clar che Avec a restrutton des he às de gagrage, il commence à se raissemblair en petats groups 3, pass en bandes qui fréquentent es clamps de betreraves on les terbes ponssés à l'ombre des feuilles ont mair tardivement leurs graines, à l'ombre des feuilles ont mair tardivement leurs graines, à l'ombre des feuilles ont mair tardivement leurs graines des tréfles où les plantes adventives ont poussé à leur fantaisse après la dernôre coupe. Les mêmes causes de rafétatin pour pau par la saites grainvises, des associations te a pou ords a tals sest toù l'on rencontre l'insons suit ait et Linottes. Toutefois, les petites graines folles ne sont pour le Bi art pane qu'in pall d'it un n'appe de cévéales qu'il préfère et qu'il retrouve autoir de la ferme on il fait une concurrence active aux Momenus, et aux Pinsons.

Si les cours et leurs fumiers ont leurs visites, c'est surtout le pailler qui est pris d'assant. Au premier temps de se confection, toutes ses faces sont inspectées jusqu'à épuisement du plus menu grain et par la suite la bande ces o.seaux se tent à l'endreut où chapue pour la paille est prélevée pour le service des animaux, car durant ces manipulations les grainess à bliées toud ent à terre et le Brance jaune ne se fait pas faut d'y prélever sa dime. Le poulailler est aussi heu de rendez-vous et au moment de la distribution des jauns a riv voluilles les cesaux, attendent lear part de butte et les appels de la fermière rassemblent, axe la basse cour, tous les ouscaux empressés à prélever leur tribut 1). Telle fertie us se au pulige n'eu pêche pas

⁽I) Dans de telles condutons, il neus est arrivé de tuer huit, neuf Bruants jaunes d'une seule cartouche de carabine, c'est asses dire le nombre et la dennit des osseaux, Aussi voleur que le Moineau, les Bruants évoluent au milleu de la volaille jusque dans les pattes des pouces qui, parfois d'un cour de bee fatal mettent fin a lem hardiesse.

ses voisines de recevoir la visite de la même baude d'oieaux cachaes instants après et c'est dens un lavel d près d'un kilomètre que peut s'exercer leur action.

près d'un kilomètre que peut s'exercer leur action. Li'habitude prise et la facilité de se procurer sa nouvuture fixe l'oiseau à la ferine; il ne s'en éloigne que pour aller aux champs quérir un complément de grames sau-

Il en est ainsi jusqu'à la fin de mai, moment où les instincts sexuels parlent plus fort que les habitudes.

Il est cependant une période qui jette le trouble dans cette un régulère, c'est celle des emil lavares d'automane décembre, c'est celle des emil lavares d'automane décembre et de printenge timars au b. La terre fournet le grain avec parenneme et à tertaines heures seu carent, tandis que les semailles apportent des jours de l'esse pur l'abondance de la provende. Les semis à la volée reconverts à la herse ou au rateau, les plus communément employés, enterrent mai le grain et demandent une plus grande qui entré de seinence qui re settat pas tréessaire avec le climat doux de la Bretagne et dans des terrains où les crécases tallent fai lement Schile, avone, blé, orge sont indifférents a i Britant, qui a vite recon in l'endacture et qui la fréquente auss longiet, je qu'elle pour a fourner. De hour, il account, les brindes se font, un plus coi, part se c exploitent dans l'ordre de letti ensait cincultit tous les semis assez loin à la ronde.

Au printemps, le même manège s'observe, avec celte dell'éreace que les orseaux s'autitet à su les catais parson ment ou se dement par pet is gr. ques de quebpas individus, car à cette époque, sui depais le d leu de mars, le Braatt autaie a repris un peu le sa betté actival de le E. groupe aur les semis et à la ferme, il en repart individue-lement à se fattaate et cette clestration viat sui abut poules mêses qui se répandent aux alentaires à la rechercle du heu de leur midification future. Ce lieu choisi, ils passeront là, senls, certaines heures de la journée et le reste du temps en société. Déjà d'ailleurs, et de bonne heure pour un oiseau nichant si tard, l'instinct sexuel commence à parler et se manifeste par les premières émissions du chant de printemps.

Ce crant est une plarase en deux parties dont la première est constituée par une même note répétée cinq ou six fois crescendo et la seconde, qui suu immédialement, par un son aspiré suivi d'un autre expiré en mineure longue. Le mâle le pousse infassablement durant plusieurs minutes, posé sur un arbuste, une énimence: talus, brin d'ajone, rocher pointant sur la lande.

Nous en avons noté la première émission le 12 mars en 1934, le 10 mars en 1934, le 10 mars en 1935 (1), le 8 mars en 1936 et cette n'gulirit pour patre sinces consecutives est bien remarquable. Ces dates sont celles du premier chant complet, car lans h. luttau e précèlet et ou entre des mâles s'essayant au chant, mais n'en poussant que la première partie (2).

En 1936, cette période d'essais fut particulièrement longue et le chant complet mit beaucoup plus de temps à se généraliser. A partir de ce moment, les mâles, qui ont choisi leur territoire de nidification, fausseront compagne à leurs congédères, déserteront la ferme pour y revenir chanter chaque jour à différentes reprises, y attirer une leuralle et sy fine définitives, ent 175 de 19, 13 at 58

En delors du chant spécial au mâle, les Bruants jaunes des deux sexes émettent toute l'année un cri que nous nommerons: cri de rassemblement. Il le pousse perché. lorsqu'il est inquiet et se dispose à prendre son essor pour communiquer son émou aux autres individus de sa bande, nais plus normalement au vol pour garder la cohésion du groupe ou le contact du couple. Si le cri est typique de , espèce et .n., possule à e miondre, i. est plus diffied, de le transerrie. C'est une succession de sons roulés terminés par une note plus argentine: quelque chose comme truit tutt... ou trrus tuit... sur deux tons ou encore trrui terristrus trui.

Durant l'hver, on peut entendre parfois un autre en que le Bruant émet alors qu'il est perché aouvent assez haut sur un arbre, cri qui paraît être un appel de l'individu 180lé à ses congénères et sur deux notes d'intonstion d'ifférente : la première, la plus longue, en majeure, la se-

^(!) La neige recouvre le sol.

⁽²⁾ Sur un arbre isolé en bordure de la route Morlaix Plourin, un mâle s'essaue au chant. Il en répète en notes impures la premiere partie le 29 décembre 1937, date exceptionnellement précoce.

conde plus brève en núneure; nous la transcrivons ansitiut t'iu... chaque syllabe poussée à une ou deux secondes d'intervalle et infassablement durant plusieurs nunutes, le même oiseau fournissant en cours d'émission une variante patt t'in ayant la même cadence pour revenu ensuite aux deux notes du premier en. L'ensemble rappelle un peu le rythme et la consonnance du cri de rut printamer, ce t'nt t'eu que l'oiseau, perché sur une branche du taillis ou la tête d'un sjonc, pousse pendant des n.inités entières sur le même air monotone.

La mue du Bruant paraît avoir le même processus que celle des autres petits granivores déjà étudiés. La date la plus tardive enregistrée pour la mue d'automne est le 16 décembre, date à laquelle un individu muait encore des sus candales et de quelques plumes de la tête. Nous avons du 30 mars, mais déià le 19 février un autre muait de quelones plumes au sommet de la ptérylie dorsale, d'une pectorale et du sommet de la tête, tandis que deux autres individus. l'un du 30 mars muait de la base de la dorsale . et l'antre du 1º avril du centre de la dorsale et des fén.orales. Toutefois, la chute des plumes du petit plumage n'est pas totale au printemps et se complète d'une abrasion sité plus uniforme des parties jaunes à cette époque, sans oublier, sans doute, de considérer également la question d'age et d'observer que cette remarque s'applique plus encore aux femelles qu'aux mâles.

Les test.cules sont de couleur crème, mais ont tendance à devenir jaune-brunâtre durant leur croissance qui commence en février et devient très perceptible en mars au moment du chant printanier où les organes peuvent atteind 4 mm 2 de jrui l'inacteu tets enle jand en Chartal, ils mesurent 7, 8, 9 mm.; nous avons trouvé 11 et 12 mm. (26 avril) chez des nailes précoces alors qu'un spécimen du 24 mai n'en possède encore que de 10 mm.

La nidification. — Le Bruant jaune est l'osseau basbreton qui, avec la Tourterelle, nicle le plus tard. La première ponte n'a heu que dans les d'a derniers jours de mai ou les premiers jours de juin. Exceptionnellement, rous l'avons trauvé une fois le 28 avri. Une pause semble avoir heu au début de join avec reprise dans la deuxième quinzaine de ce mois. Nous pensons n'avoir affaire alors qu'à des pontes de remplacement. Une deuxième ponte a lieu dans la deuxième quinzaine de juillet et au début d'août. On aurat, même trouvé des pontes en septembre l'avoir des pontes en septembre l'avoir de l'avoir de la contra de la contra de l'avoir de la contra del contra de la contra de la

L'oiseau, d'ordinaire très confiant, devient au moment de sa malmeation d'une méthance extrême. Sed est equ' lorsqu'il apporte des matériaux au nid, ou s'il voit son en percuest désaucet, l'abandon en est présure certe u

La quantité de mds vides, délaissés sans causes apparentes, est très grande: tel nid construit et terminé nornulement ne recevra jamais d'œufs; tel autre en recevra un ou deux qui ne seront jamais couvés...

Le Bruant niche à terre ou près de terre. Son nid, plus ou nouns dissimulé survant les circonstances, est placé dans les landes, les jeunes taillis, sur les flancs des talus, très rate cett dats ces judins qu'in le ricquette qu'exceptionnellement. Le plus souvent, on le trowe sur les flancs du tains, à 1 mètre ou 1 m. 50 du sol, caché dans des rocces, parfois dans une large exéavation, un peu à la façon de celui du Rouge-gorge, touchant du fond la terre, entre les rejets d'une souche d'ajone, à 30 ou 40 centim, di sol. Dans la lande ou le tainls, il sera dissimulé de même à fleur du sol dans une touffe de Rubus rampant ou très bas dans une touffe d'Ulex. Il est, en certain cas, très bien caché, dans d'autes millement.

L'homogénétté, qui règne dans la construction des nids, est assez remarquable. Le soubassement est fait de matiriaux grossiers emprantés en général à la fannille des Graminées. A ces norceaux de tiges et de feuilles, nois avons trouvé mélangés des folioles de Fougère (Pletris) des filaments grossiers d'écorce, des brins de paulle, des feuilles sécles, souvent quelques. brins de mouse et une tois 7 piumes dont 4 de poules. Ces matériaux s'amenuisent dans la coupe très typique formée de radicelles, rarenent de filaments vegéréaux et tapissée de quelques crins.

Dix mids ont été pesés qui ont donné une moyenne de 30 gr. 5, le poids de chacun variant entre 21 et 41 gr.

Pour ces mêmes nids, le diamètre intérieur de la coupe variait de 57 à 75 mm. et sa profondeur de 80 à 47 mm. La transfertion in rad est la gauge de la transfes state dont la pinte est carie isement i mar. Las potres de tros œufs sont les pais nombreuses et represent ut 55 i, du tot die code e acrous acon-transfes; celles de patre enfisir e representent pla sique 50 %. Le pourcentraje s'accentuerait même encore en faveur des peutes pontes ai tassa arains tenu c i pre des pontes de deux œuis qui sont assez l'éspectes et qui nous avoits décrisées, telles de cinq oufs sont, par contre, exceptionnelles et nous ne l'avons trouvée qu'une fois.

Les portes de trois et qual e œ is surt ar liftere, ment obsaivées au raci de la minficat on ou en fin pun; celles de trois couls produmners, netteraent et tanda ent inclua étre pas la stancles encore en pallet et en août, ce quania rien oue de très normal pour des secondes pontes.

Les confa sont ovoglobulaires, parfois allongés un légàrement pinformes. La couleur de fond de la coquille est à un rosse. Un ensent vio acc. Des trans et des traits senteux, plus ou no no delies. Fun brun ou ben no r vopace reconvent front des plus curiense allacos ales, typiques ou get le Emerica, Certains col ls passèdent en octie des taches un gris la acc untressant un textitate de la condictio. L'outil de Binant pare ne pout être confonda qu'avec cel n'ul Barant 202, qu' s'en d'dorence nettement par sa c'el le d'ul blanc rissits, auns qui par di couleur noire des traits en zigezag qui la recouvre; en out e, a porte d'. Funant 22 et est un aunt plus pécoce.

Une some de 106 muis de Brusnits jaunes nous a dom é une moverme de 20,95 x 15,78; grand danrêtre, 19 à 22,3, petit dismètre, 14,6 à 16,8 (2).

Le nid du Bruant jaune est parfois parasité par le Coucou, mais les cas jusqu'ici assez rares que nous avons pu observer la set la set la set qu'il n'est pas particulairement recherché.

Le régime. — Le Bruant jaune vit à nos dépens à l'exemple du Momean doinestante Les de la especie se

⁽¹⁾ Nous avons trouvé une ponte de trois œufs entierement d'un lieux b en pâte unicolore in seu, ceuf présélant ne correnne de traits sinueux d'un brun violacé.

⁽²⁾ Movenne des auteurs: 21.2 x 15.9

retrouvent d'ailleurs associées dans le p.llage des emblavures proches des exploitations et dans la recherche des grans de voiries dans les cours des fermes.

Le Bruant recherche particulièrement les céréales et exploite tous les lieux où il peut en trouver. 54 estomacs, autopasés d'octobre à juin, en contiennent tous et dans chacun elles représentent l'aliment, sinon unque, d'automis capital du repas. Après le glanage des éteules, les emblavures d'automne et de printemps (sesque, avoinc, orge ou blé) sont exploitées; enfre temps, il se rejette sur les paillers, les fumiers de ferme et prend sa large part du gran des volailles.

La consommation journahère en graines de céréales est énorme. Nous avons trouvé jusqu'à 28 grains de blé dans le jabot d'un individu dont l'estomac contenait en outre des téomments (8 mars).

En ne récapitulant que les grains entiers, en délaissant les débris qui peuvent les accompagner on figurer seuls dans d'autres esteurse. 20 mily dus tot disent 247 grains de né six autres 40 grains d'orge seulement cons mines en avril au moment de son semis), cinq autres 14 grains d'avenne proverent de voirse un autre 12 grains de stigle.

Il convient de constater toutefois, à la décharge de l'oiqu'une partie de ces granus aurait été fatalement perdue, beaucoup toutefois, amsi qu'on l'a vu précédemment sont un ils d'uns les cours le fermes au détrir ent des valailles.

Le Bruant jaune agrémente son menu de quelques granes folles qu'il trouve dans ses haltes au long des routes, des d'en us ser le l'oi l'herbé des d'amps, dan les téviles ou les meultes. Celles de Polygonum sont certamement les plus reclierchées et leur fréquence est remarquable avec 40 graines dans sept estomacs de jauvier, 4 dans un de févrire, 17 dans trois de mars et sux dans trois d'avril. Viennent ensuite les graines de Pou rencontrées patfois en nombre: 5 (20 janvier); 9, 36, poussière verte et nombreuses graines de ses et d'Actier, et s'en 1 breuses (27 mars) et 83 (9 avril). Une seule fois, une graine de vesce (20 janvier) et cinq fois 17 granes indéterminées. Pour aider à la trituration de ces matières vérigles as gravous seuf de cre ditas ten le containes.

La partie animale du régime est très réduite durant cette même période. Les proses vivantes sont prises de ci de la comme au hasard et seulement à partir de la mi-février: 1 petite larve et 2 Pupes différentes dans deux estomacs (19 février); 1 petit Diptère (8 mars); traces d'insectes (10 mars); 1 petit Cioptère et une Araignée (30 mars); 112, es d'un insecte (19 avril), 1 petite chemille et traces d'insectes (26 avril); une très grosse larve et dix petits vers (6 mai).

(A suivre.)

LA COLORATION ARTIFICIELLE DES OISEAUX

par Marcel LEGENDRE

A l'Leure actuelle, beaucoup d'amateurs ne se contentent plus de posséder des oiseaux rares, que des communications pous repuis et des expéditions plus faciles et plus amorces eur permettent d'outenr. Lis so lancent muntenant à la recherche de formes nouvelles ou de coloris, arotts, c'està d're d'osseux façonnés selon leurs désis

La sélection, qui n'attent souvent que l'attitude ou la forme d'un animal, ou l'hybridation qui ne donne qu'un mélange plus ou moins heureux de deux plumages, ne sufficert plus à staté ne ces élevents a duae x. De plus, i sélect on et l'hybridat en den an la trum (flort constant et plusong, il faut attendir pluseur) générations et dve les oiseaux, cela représente des années. Il fallait donc rechercher et employer d'autres movens.

L'art de colorer les oiseaux, et si nous élargissons ce sujet, l'art de naquillat et l'être de falraque de nouve ux at man, a sate dejais bugtenijs. Nous conna sons ces fameuses sirènes mi-ferume, mi-poisson, que d'habiles du toute d'un poisson, com ac nous e signale M. G. Petat dans un article de La Terre et la Vie. 1). Rappelors éga lement un deuxième article par dans cette même revue (2), au sujet de ces curieux animaux de la grosseur d'une sours et possédant deux jet tes défenses. Ethomatés en Bernanie et entourés de légendes, ils sont nominés « Eléphants d'eau », ce qui laisse supposer que ces rates animaux habitent les cours d'est de la Haute-Burmane.

Le maquillage des insertes se pratique également, et les collectionneurs de papillons qui recherchent les nuetés,

^{(1) 6}º annee, p. 37, 1936, Paris.

^{(2) 7}º année, p. 7, 1937, Paris.

notamment les sujets anormaux comme les hemaphrodites, ont parlos été victunes de marclands peu consciencieux. Quand le sujet est placé dans un bon ramolhssoir, on a la désagréable surp. se de voir l'aile rapportée se détacher.

Mais, revenous aux oiseaux et airvitous-nous à ces fameuses l'endrix roquette, si recherchées pour les collections et qui sont la cause de tant de polémiques entre ormithologistes. Au sujet de ces petites Perdrix, Tousseuel a pu écrire une amusante page dans son ouvrage Le monde des Osseaux (1). En voice quelques legies:

d'amsteurs, sont des produits chimiques qui s'obtiennent an moven d'un liquide astringent dont on imbibe à l'intérieur des peaux de Perdux grises pour les faire rétrécir. comme je n'avais pu m'empêcher de faire reproche au mon Dieu! moi aussi ie disais comme vous, dans le principe : je disais que la Roquette était un nivthe éclos dans l'imagination de M. de Buffon, et je refusais d'en vendre. Mais quand i'ai vu que ces refus me nuisaient dans l'esles pièces que je n'avais pas, je commençai à comprendre es dangers de l'observat. Letternous use de la véracite en matière commerciale, et le m'améliorai peu à peu, Autourd'hut, 1'en suis venu à considérer les amateurs de Roquettes comme de grands enfants gâtés dont il serait imprudent de contrarier les désirs; et attendu que c'est toujours au plus raisonnable de céder, je cède, et toutes Je me ret rai sars e llem inde, davintage, si fisant, er t édife su le courte de la Romette et de la moral te du

Mais dernièrement, un journal parisien relatait qu'un marchand malhoimète de Stuttgart s'était présenté à la foire des oiseaux de Leewarden avec un grand choix de Canaris d'un jaune respiendissant qu'il cédait à un prix

Vol. I. p. 503, Paris, 1864

très bas. La vente se poursuivat avec succès, quand une femme, qui venui, d'acheter et de placer deux Canans dans une cage munie d'une baignoire, eut la désagréable aurprise de voir les deux osseaux perdre aussitôt leur belle couleur jaune et prendre un plumage terne. Ce n'était que de pauvres Moineaux passés au jaune. Le marchand fut arrêté et les Moineaux remis en liberté.

Semblable aventure arriva à un écrivain français qui, revenant d'Indochine fit escale à Singapour et acheta des Perruches au magnifique plumage. Pendant la traversée, la chaleur fut très forte et, pitoyable, l'écrivain arrosa les onseaux qui perd.rent peu à peu leurs plus brillantes couleurs.

Mais, passons en Amérique du Sud; depuis très longtemps, les naturels de la fiuyane et de l'Amazome conrassent plusieurs procédés pour créer une coloration aruficiele des plumes. Les oiseaux, souvent des Perrières, dont ils ont remainé le plumage à leur gré, sont vendus plus cher, car l'opération que ces naturels accomplissent se fait au détriment de la santé des sujets. La voici.

Les plumes qui doivent clanger de couleur sont arracie, et e- pet te bles es ne, produtes sont tel plus d'une sécrétion larteuse extratte de la peau de certaines grenoulles très colorées. Après l'opération, ces plumes ne repoussent plus avec leur couleur naturelle verte, mais clies sont jaune brillant ou fortement orangé.

Parfois, c'est un jeune o.seau prés au md, à qui on ansche le duvet et certaines parties de la peau. Ensuite, on applique sur toutes ces parties détundées une forte proportion du sang de ces mêmes grenoulles. Dans quelques régions, il est même appliqué sur cette chair lue une sorte de vernis tité de fruits qui, dans l'industrie, fournissent les hott, res cele untes ces le neus products en le voit assez délicats, et ne réussissent pas toujours, mais les sujets qui résistent acquièrent un plumage assez curieux. Tous ces oiseaux ainsi transformés portent le nom « d'oiseaux statirés ».

Ce tapirage de certains oiseaux se pratique aussi au Mexique, sur les beaux Cardinaux rouges; certaines parties du plumage sont remplacées par une couleur jaume. M. Delacour a possédé plusieurs de ces Cardinaux, dont l'un avait la tête et le cou jame d'or, tout en conservant sa bavette no.re; c'était vialment un oiseau magnifique. On pourrait peuser à une aberration, c'est à dire un connencement de hitésone, mais un des oiseaux avait repris à la une son plumage entrèment rouge!

Il paraîtrait qu'autrefois, ces Cardinaux rouges avec taches jaunes étaient assez coulinains dans les envois d'oiseaux, puisqu'en 1889-90, une mai-on allemande en

recut une cinquantaine.

Mentionnois également ces Pigeons colorés artificiellement pour le plaisur des yeux des piomeneurs. Je dois à l'amabilité de M. Ch. Debreuil, qui connaissait mon intention d'écrire ce travail, la lettre suivante:

« Fn 191..., passant par Laosanne, je remarquai sur la place Santi-Ferdmand (Sti-Ferdmand, je cross), un grand nombre de l'igeons aux couleurs v.ves et variées, prorant au milieu d'autres Pigeons ordinaires. Ces Pigeons avaient leurs mus dans un des édifices de la ville.

« Un peu étonné, j'en parlai à mon ami le professeur Blanc, qui m'apprit que ces Pigeons éta ent peints par un teinturier de Lausanne qui faisait ainsi, pensait-il, de la

réclame pour son commerce.

« Ce tennurier prenait les Pigeons au sottir du nid et les plumes, tenues une à une à ce moment avec une ce dour l'étable. est ce tes passes pas le re nue.

« Ce procédé original in'avait amusé, mais je no pensus plus à ces Pipeons, quand on reçut, à la Société d'Arclimatation, une demande de renseignements adressée par un Auglais qui, affirmant avoir vu à Lausanne des Perroquets en liberté, désurait en connaître le nom.

« Pour prouver à mes collègues ce que je leur avais raconté sur les Pigeons-Perroquets, je demandai au prafesseur Blanc de m'en envoyer un couple. Et je reçus, peu de temps après, deux Pigeons aux plumes james, vertes prouges, etc... d'un effet des plus surrurenants.

« Inutile d'ajouter que ces Pigeons, transportés chez mon, deva tent après la more de values lb. es, thus Co moms purs de race, que je trouvai excellents entourés de

petits pois. »

Peu de temps après avoir reçu la lettre de notre colce e, j at j a j a j a j a di i de la joi a j di le seriolables Pigeons dans la capitale de l'Argentine. Voci
ces l'gnes: « L'administration municipale de BuenosAyres i l'el i i l, a les de l'exisse i l'en d'elle
manière que leurs vols produsent le plus bel effet et pronément d'un le ciel de la capitale les couleurs nationales de
l'Argentine: bandes blanches Lorizontales sur chan.p
nieu ».

. .

On avait remarqué depuis longtemis que le mais doiné aux Poules hanches gendant la mue leur procume une teunte jamaitre, et que certains petits granvores captifs, nourris de cheneva, prennent progressivement une coulemt foncée; des Bouvreuis deviennent parios ent èrement noirs. D'une manière générale, il se produit une légère différence entre un oiseau captif et un sembiable sujet pris dans la nature. Le bel éclat da plumage disparaît pen à peu, puis certaines couleurs pâlissent; les plus atteintes sont les rouges et les roses, et nous voyons amsi les Linots, les Sizerins, les Roselins et certains exotiques; l'apes, Cardinaux, etc... perfer un peu de leur beauté.

En captivité, les oiseaux ne retrouvent pas toujours les 3 ueul : ju soit neut le ares len seilen ent l'le utie mais sussi à l'entretten de leur plunage. Ces aliments, qu'ils saient trouver dans la nature parun les plantes et certains petits animaux, contiennent également des matières cologantes. Ainsi, les l'alimants captifs perdent graduellement leurs belles couleurs rouges; mais, si on leur donne accès à une prèce d'eau riche en petits crustacés, le retrouvent cette couleur.

On a donc voulu réagir contre cet état, et on a recherché

nécessaires à la vie normale de l'oiseau capitif. Ces dernières années, de nourritures composées scientifiquoinent oft étrouvées et permettent aujourd'hui de conserver avec toute lour beauté et en parfaite sauté les sujets les rèbs délects.

Les graincs é aient autrefois données sans aucune re cherche, et tités souvent le chènevis douinant. Ce mauvaisniélange, saiss être secompagné de verdure, provoquait visiblement à la zue l'apparition d'un plunage de plus en plus foncé. Le cho x et la composition des grannes dou être fait avec som, et la verdure, les baies et les fruits, aboodamment distr bués

Pour conserver et n.ê.nc accentuer les belles teintes rouges naturelles des oiseaux, on donne aver succès de la tomate et de .a briterive rouge; les capt.fs s'hab.tuent et apprécient hen vite ces pouveaux aluments

Les amateurs anglais ont été les piemiers à se passionner pour la coloration artificielle; ils n'ont pas cessé de s'y intéresser, d'améloner les procédés, et, à l'hieure actuelle, c'est toujours en Augusterre que l'on trouve le plus grand nombre d'oiseaux ainsi transformés, et aussi les plus beaux.

C'est le Serm des (anaries qui naturellement était ndiqué pour toutes ces expériences; depuis son acclimatation, n'est-il pas devenu un élève très malléable, ayant subi mille modifications dans assect général du corps, la dissosition des plumes et les couleurs.

Les matières colorantes employées dans certe nominaire out non-breuses; elles proviennent en grande part e du règne végétal; en voici quelques-unes. On a utilisé l'Albama finctoria ou orcanete, plante de la région méditerariènene; la racine contient un principe colorant. Corcanettine, très employé en parfumerie pour teniter les prominades; di flérents caclous et qu'inqu nas; du sangdragon, sorte de résine rouge extraite des fruits de certain. Calamis; le bois de campéche dont les fruits et surcue les graines contiennent un colorant, l'hératune nom changé au quid'hui en celui de hénatoxyline, pour ne pas confondre cette substance avec l'hénatine du sang; les bos de santal, si utilisés en teinturene; le safran, avec son covant la safrance.

Mais le meilleir produit, et le plus employé à l'heure actue, e est le « tasteless pepper »; c'est un extrait des fruits d'un pui ent, une solanée du geure Capsicum, utilisé comme condiment. Ce produit, souvent appelé « Pouvre de Cayeme », doit être bien préparé et adheté dans une maison de confisice, car on a vu des fabricants peu consciencieux remplacer la capsicione par du infunir rouge, on de l'ocre rouge, dont l'emploi sans contrôse peut être néfaste aux arseaux. Le commerce nous livre donc, tontes préparées, ces poudres colorantes; il en existe piusieurs variétés allant du rouge au jaune. Il s'agit de savoir les entolorer.

* *

La nountiture colorante n'agit que sur les plames en formation, aussi faut-il la donner un moment de la mue. On commence une quinzame de jours avant cette période, en distribuant progressivement le nouvel aliment. Le tratecient doit durer deux nois; on le ternime en diminuant (¿ le cara per la partie la partie et al partie de mais per la partie de la partie de mais per la partie de la partie de la partie de mais per la partie de l

Les éleveurs n'agus-ent pas tous de la méme façon; pour les uns, cette noi velle nourriture n'est q'i un supplément et voicr leur méthode; on donne aux oiseaux leurs grames Labituelles, mais en plus faible quantité; il est toutefois utile d'augmenter la graine de l.n. La mattère colorante est distribuée ainsi ; on mélange la poudre dans la proportion d'une cullerée à café pour un bisemit et une mont. é d'euf dur, le tout bioyé et mélangé bien intimement. Si le mélange se présente trop sec, on peut ajouter un pau d'huile de foice de moure.

Une autre recette plus simple se trouve dans le com n'erre. On mélange une certaine quantité de poudie colofante avec une poudie d'ouf vendue également par les marchands; il fant que pes à peu la poudre colorante autre au quart du nélange. On pout exc'ter l'appéut de l'oiseau en ajoutant un peu de sucre en poudie.

D'autres éleveurs agissent d'une façon contraire; le nouveau m'clange colorant devient la base de la nourriture, et les graines ne sont plus que le supplément, distribuées seulement le soir, ce qui oblige les oiseaux à se nourrir surtout de l'aliment colorant. De toutes façons, il est prudent d'arrêter le traitement une fois par semaine.

Dans tous ces pacédés, il y a une quest.on de dosage, et les expériences doivent être faites avec puidence ; mus peu à peu certains aunateurs acquièrent un savoir faire qui les conduit au succès. Cette nournture agit de façon différente suivant les sujets; les uns deviennent bien colorés, les autres se montrent réfractaires; certains adorent cette mourriare, d'autres la d'Élaissent.

Pendant toute certe période, on a remarqué que les rayons lumineux étalent nuisibles. Des oiseaux dé,à ben colorés pâlissaient quand ils étaient exposés au grand jour. Un fera donc bien d'assombrir les cages, ou de les garnir de panneaux en verres rouges qui neutral seut l'éclat du soleil. Les Canaux les plus rptes à piendire ces nouvelles coulleuis sont ceux à plunage name.

Certaines personnes commencent le tra tement à la prenière formation des plumes, c'est-à-dire aux jeunes oiseaux

Quelques anateurs agussent de la façon survante: applquant la méthode colorante sur un certain nombre de Chantra, Ils sélectionnent les ouseaux qui se sont mortifes les plus disposés à prendre des belles couleurs. Ils accouplent ensuite ces su_cets, et appliquent le tra-tement à leujeunes dès le premier plumage. Ils arrivent à présenter aux expositions anglaises des ouseaux aux teintes superbes

makes of out to our but due rouges rue ruins

Des amateurs encore plus audacieux ont essayé des bien dosser et les pré-enter. Il parafixat que des Pigeons de couleur isabelle, nourris, toujours pendant la période de la mue, avec des grames trempées dans une dissolution de couleur d'anline, ont pris un julunage d'un beau rouge. D'autres oiseaux, alimentés avec une préparation contenant du méthyl, sont devenus bleus. On a remarqué que ces différents produits agi-gent bien mieux en les faisant prendre mélangée à des matuères grasses. A ce propos, rappelons qu'au Brésil des naturels des bords de l'Amazone nourrissent certaines grandes Peruches avec la graisse de

and de sangelles, et que cet diment pocue a x o.sea.x de magnifiques plumes rouges.

La coloration artificielle, obtenue grâce à une nourriture appropriée, tente de plus en plus les amateurs. Dernièrement, des essais ont été faits sur un autre oiseau qu'on peut classer également aujourd'hui comme un oiseau domestique: la Perruche ondulée. On sait que la captivité a produit de nombrenses modifications dans le coloris de ces petites Perruches; certaines couleurs ont été sélectionnées, puis habilement croisées, et maintenant 1 en existe de très joiles variétés. Seule la couleur roige n'est pas représentés; aussi les amateurs commencent ils à traiter les oiseaux jaumes avec de la nouriture colorante, et dermèrement des l'erruches ondulées rougeaures out

NOTES et FAITS DIVERS

Présence de quelques oiseaux rares en Indochine

M. Delacour, sous le titre de Tehitrea paradisi affinis (1), a observé qu'il est « probable que la race migratrice chinoise, T. p. *nec* (Gould) visite parfois l'Indochine ».

Cette forme peut ma.ntenant etre deminivement ajoureà la sise, car un mâle à longue queue, en plumaze mai non, avec la gorge bleu-noir br.llant, a été obteun par mo. à Ban Nam-Puat (Laos Français), le 26 avril 1936. Les oiseaux de cette espèce étaient nombreux à cette époque dans la région, apparemment en migration, mais on crut malheureusement qu'ils étaient tous de la race indochnensis, et on n'essaya pas d'en récolter plus d'un exemplaire. Cette peau porte le n° 350,199 dans la collection du Muséum National des Étais-Unis. à Wachington.

Une petite bande de Sturma sturmas (Pall.) fut découverte au village de Ban-Mai (Laos), le 28 avril 1906. Leur rareté fut reconne, mais en raison de leur timidité, un seal spécimen, un mâle en beau plumage, fut obtenu. D'après M. Delacour, cette espèce n'a été signalée eu Indochine que par Tirant, à Soctrang et à Tayrinh (cal achine) Cette pero peute le .º 550 443, 3 W sl. p-

Les localités ci-dessus sont difficiles à identifier sur la carte; elles se trouvent sur le chemin de Chieng-Lom (Laos), à Chieng Kham (N. Siam), au nord de la province siamoise de Nan, et au sud du Mékong.

Le Gobe-mouche (Tchitrea) n'est connu jusqu'ici dans le nord la San que per ur se l'spécimen de « province de P. re : l'Utonneur n° pas en océét cove dans ce jays

Washington, 3 mars 1938. H. G. DBIGVIV.

. (1) « Les Oiseaux de l'Indochine Française », vol. III, pp. 78-79.

Notes de Laponie Finlandaise

En juillet dermer, au cours d'un séjour d'une semaine dans l'extrême-nord de la Finlande, nous avons que constater l'abondance du Grand Térras (Tétrao urogallus) dans les forêts de confières tapissées de myrtulles. Les mâles, bien que farouches, s'aventurisient parfois sur la grand' route qui rele le sud à l'Océan Glacial. Les feuielles, par contre, se linssaient très facilement appacher

Dans la partie plus accidentée, stuée à l'ouest du lac Tuari, la Gélinotte (*Tetratele bonssia*) semblait commune. Elle fut aperque plusieurs fois accompagnée de ses jeunes qui se perchasent au plus haut des sapins, rendant airsi leur découverte difficile. Sur les pentes des collues dénudées de Vrupaï et de Kaunspää, nous fimes lever en très peu de tennes pluseurs compagnies fort importantes

de Lagopèdes (Lagopus lagopus).

Au sud du lac Tuari, les Durs-bec (Pinicola enucleator), tous en plumage terne, parcouraient le sous-beis, là où les

genévriers alternent avec les conifères

Près de l'Oréan Glacial, le sajun fait place au bouleau qui prend sous cette latitude l'allure d'un arbinseau. C'est le véritable domaine du Sizerin qui y est extrêmement commun. Toutes les nuits blanches étaient égayées par son chant agréable. La vie avienne, du reste, semblait se ralentir vers sept Leures du soir pour reprendre intensement après minuit, lorsque le sollei temionte à l'horizon.

Le Pinson d'Ardennes (Fringilla montifringilla), plusieurs espèces de Giives (Turdus pilaris, T. musicus), ainsi que le l'ouillot fitis (Phylloscopus trochilus) partageaient cet habitat.

Partout Corvus corniz et (Enguthe arnanthe abondaient dans les endroits découverts; la Lie, par contre, ne semblait pas dépasser la ligne de partage des eaux. Les Hirondelles des fenêtres (C. urbica) se rassen,blaient déjà en bandes nombreuses sur les fils télégraphiques qui traverent les rivières.

Contra'rement à ce que nous pensions, la faune axienne al Eace parût assez pauvie, quoique la Sterne (S. httm://do.), deux Plongeons (Colymbus arcticus, C. numer). quelques Chevallers et l'Oir sauvage y fussent vus régulièrement.

L'hôtel de l'Etat Finlandais de Lünahamari possède une pet te collection d'oiseaux locaux, très bien montés et fort bien conservés. Les Rapaces durines et nocturnes, ains, que plusieurs Anatidés, y occupent une large place.

Bien d'autres especes turent aperques et surtout enteudues dans l'immense forté lapone ou le long des trivères, mais le manque de temps nous empêcha souvent de pousser plus avant nos observations ourinbologiques. Vo.là néanmoirs les oiseaux les plus communs que peut voir à tout instant le touriste empruntant la route du Nord qui rel e Roveanieuni à Petsaino sur l'Oréan Glacial.

René Roysil

Capture de Grandes Barges près de Marrakech

Chassant le long de l'oued N'fs, à 25 klomètres au suid de Marrakech, le 4 murs 1938, j'ai pu approcher une bunde de lunt Grandes Barges Limosa limosa, en train de véroter sur un banc d'alluvions et en tuer tous, deux mâles et une femielle Cette capture est certamement rare dans nos régions, car je ne pense pas que les Barges aient coutume de s'aventurer très loin à l'intérieur des terres, et, en suivant les coins des oueds N'fis et Tens.ft, il y a environ 150 kilomètres du point où j'ai trouvé les oiseaux jusqu'à la côte atlautirue.

Le Courvite Gaulois au Maroc

Marrakech, l'ai rencontré à plusieurs reprises le Courvite et le s'étatelle de l'union le flusieurs reprises le Courvite et le s'étatelle de l'union le flusieurs rencontres laisse supposer que cet oiseau est assoz répandu au Marco occidental, tout au noms dans la partie sad des contreforts du Moyen et du Grand Atlas.

En juillet 1933 et juillet 1934, j'ai levé plusieurs fo.s, à proximité d'Amizmiz (altuude 1.000 m.), de petures bandes de quatre à sept individus qui certainement avaient niché dans la région: secteur aride, sable et pierres.

A la fin d'soût 1935, dans le bled Aït Attab (situé entre Azilai et Dar ould-zidouh), j'ai levé deux dimanches de suite, à la même place, au voi de buit individus daus un secteur très sec et rocai leux, mais couvert de pet le végétation (doum et jujubier) et situé à environ 900 mètres d'altitude.

Enfin, le 11 mars 1936, à 10 kilomètres de Denmat, j'ai levé sur la route (alt. 900 m.) deux Courv.tes gaulois par très mauvais temps.

Arrivée de Cigognes blanches à Demnat (Maroc) en 1938

Situation: 100 kilomètres est de Marrakech; altitude : 950 mètres

Première ("gogne vue le 17 janvier; assez nombreusle 2 février; un vol de plusieurs centaînes d'individus avait été vu au repos, le 18 janvier, dans la plaine, à El Kelaa des Irarra.

En 1936 avn. 25 acemete, tavel de l'acetes posé dans la val ée de l'oued N'fis, à environ 25 kilomètres a, st. l. de Marche de sur restaupes de consiseaux en mouvement à cette date.

R. Karcher

Des Cigognes dans Paris

Dans son étude: Note pour servir à la Faune des environs de Paris, parue dans Le Naturaliste, année 1884, A. Cretté de Palluel signale, p. 494, la présence de cinq Cigognes blanches Ciconia c. ciconia, rue de Rivoli, grou pées en face de la Tour Saint-Jacques, qui, le matin du 17 octobre 1877, intr-guèrent fort les rares promeneurs qu. circulaient à cette heure.

Dans le nun éro de décembre 1911 du Chasseur Français, p. 804, sous le titre: Des Cryognes à Paris au mois de septembre, je touve une information intéressante, que je n'ai part au cue partie, la sei ti vaix les iexte d'ornithologie. C'est la présence, le 4 septembre 1911, à 5 h. 30 de l'après-midi, de sept Cigognes pasées sur les gazomètres de l'in-primeire l'aul Dupont, à Chehy, à deux kilomètres de la capitale.

« Nullement effrayées par les alées et venues du personnel des deux usmes, attrié par la raieté du fair, elles sont resides vingt minutes et ensuite s'envolaient dans la direction nord-est. » L'autour, M. Léon Burgoet, d'Asmières (Se.ne), feit remarquer: « La aslano (32° à l'ombre), le lieu, à deux pas de Paris, en font, je crois, un cas très curieux et qui mérite d'être s'enalés.

Nous ferons remarquer à notre tour que si la température était anormale pour l'époque, la saison n'était point montre pour le passage de Cigognes.

Nota Le travail de Cretté de Palluel, publis en 1884, ne poavait contenir la capture observée en 1902 de l'Aigle de Bouelli dans Paris, que j'ai signalée dans L'orscau et la R. F. O. n. 2, 1965, p. 465.

J'aurais dû me dispenser de le citer dans la liste des anteurs. Il n'a point négligé l'Àngle à queue barrée tué lans la forêt de Fontaineb.eau et signalé par Vieillot à la Société Linnéenne en 1822.

Albert HUGUES.

Passages de Cigognes au-dessus du département de l'Ain

La partie centrale du département de l'Ain ne voit que tou l'if it except ou c'et ent pasci le sour rel des vels de troopes. Les martir ous périodapes de ces intéressants oiseaux se font, on plutôt se finisaient autrélois par la vallée de la Saône, rivière qui forme à l'ouest la limite du départ ent le seguent des deux départements voisins du Rhône et de Saône-et-Lone.

Ayant été, dans ma jeunesse, élève pendant sept ans au c llège du l'un seev, jet to vit e situe à quelques cen taines de mètres de la Saône, je souvieus, en effet, avoir vu passer des vols très importants de Cigognes, rangées sur une seule ligne, barant une partie du cel.

Une Cigogne, probablement blessée, capturée dans cette localité, était même hébergée dans la basse-cour du collège, vivant au milieu des Poules ou autres volatiles.

Mais rares et exceptionnels sont les cas de Cigognes aperçues volant au dessus de la partie centrale du département, ou, plus précisément pour ce que nous allons dire, an-dessus de Villereversore, localité siuée à une quinzaine de kilomètres à l'est de Bourg-en-Bresse; et voici les seuls cas qui soient à notre connaissance:

- I. Au mois de septembre 1915 ou 1916, donc pendant la guerre, un vol de sept à huit l'igognes fut aperqu de Villereversure, paraissant chercher sa voie. Evidenment, c'étaient des oiseaux chassés d'Alsace par les hostilités.
- II. En septembre 1935, une Cugogne isolée fut aperçue cherchant sa nourriture dans un champ labouré, à une centaine de mètres de la maison. Après quelques instants, elle prêt son vol et vint se poser sur les toits du village, où elle fallit étre toée par un paysan mbécule qui était allé, en toute hâte, chercher son fusil, et qui fur tertenu par les protestations de l'entourage. Après avoir volé de toit en tott, elle disparut dans une direction nordonest; c'était sans doute une bête fattguée qui n'avant pu suivre ses congérères.
- III. Le 15 soût 1936, vers 10 h. 30 du mat n, mon d'une cumpantaine de Gigognes, tournoyant dans le c.cl, au-dessus du Suran, à un endroit où trois retenues successives, pour des moul.ns, forment un plan d'eau plus étalé que dans les autres parties de la val.ée.

Ne peut-ou pas penser que cette étendue d'eau leur rupelant . Some et qu'elle chercha ent à s'en rendre compte?

An bout de quelques minutes, ayant peut-être reconnu leur entre, elles cossuem, eur ronde, et, quittant le c.e.

de Villereversure, prenaient la direction du sud-ouest, c'est à dire direction vers la Saône.

Ce vol important d'une emquant une d'individus pou vait avoir retenu l'attention de nou. Dreuses personnes, et un avis fur inséré dans Le Nouvelliste de Lyon pour demander si ce vol de Cigognes avait été aperqu en d'autres ...eux et au dessus de que les localités. Mais cet avis fut publié en janvier 1937; c'était un peu tard; on n'y avait pas songé pius tôt. Cependant, il provoqua les réponses de deux aimables observateurs: M. Alfred Melot, artiste pentire, à Thoisey (Ann, et M. Louis Rabuel, à Cormoranche-sur-Saône (Ann).

Voici ce que voulut bien me d're M. Melot:

- « Je vois, dans le Nouveltiste du 24 courant quanvier 1937) quelques lignes sur un passage de Cigognes, à Villereversure. le 15 août 1936.
- « Or, en ouvrant par hasard un de mes aloums d'artiste peintre, ce soir, j'y lis sur une page: Ce matun, 19 août 1935 j'ai vu un vol d'une dizame de Cigognes s'agitant sur le toit de la grande et haute maison dite de l'Hôpital, rue du Faubourg. Ces oiseaux s'étaient, me fut-l dit, arrêtés dès hier soir sur ce toit. Vers 10 heures de la matinée, ils reprirent leur migration. »

Et voici la lettre de M. Rabuel:

- « Sur le Nouveluste du 24 janvier 1937, vous demandez où auraient été aperçues cinquante Cigognes volant le 15 août en direction de la Saône.
- « A Cormoranche-sur-baône, nous avons pu voir cet été un vol d'une cinquantaine de Cigognes, vers les 5 ou 6 heures du soir (à la tombée du soir, mais il faisant encore jour). Mais à quelle date exacte? Je sais que c'étair l'tét, pendant les cattages, pout-ètre bien au n'as-d'acôtt
- c (es ('gegnes quitte ent la Saône p ur se dinger du côté du Levant; peut être s'écartaient-elles des rives de la Saône pour passer la nuit.
- « Sont-ce les mêmes observées à Villereversure? Je regrette de l'e poutent vous foutur des reus suchaets plus précis; mais, néanmoins, je serai toujours décidé à vous renseigner si vous me demandez quelque chose.

g Je vous Sena e ¿ga.cinert que t. us les aus, et. gét urst, nous en voyons passer quelque vol, mais de quatre ou cinq an plus; et ce vol de cinquante environ fut une véritable merveille pour ceux qui les aperçurent. Une année même, il y en avait qui avsient couché sur une maison du vilage. ▶

IV. — Enfin, voici ce que me transmetta.t, le 8 mars 1938, l'un de mes neveux qui passait quelques jours de vacances à Villereversure:

« Ce sorr, il était à peu près quatre heures, nous avons ut p. son tau dessus de no stètes, volant à faible hauteur et pardissant exténuées, trois Cagomes venant de l'est et se dirigeant sur Bourg, vers l'ouest, et en direction de la Saône. »

De toutes ces constatations, voici, à mon avis, ce que l'on pourrait retenir.

L'idée de la Saône, voie habituelle de leurs migrations, paraît, je d.s paraît, mais sans preuve catégorique, harter la cervelle de ces oiseaux.

Je laisse toutefo.s à plus compétents que moi le son de tirer les conclus.ons en ce qui concerne le seus de l'Orientation ou l'habitude atavique de ces intéressants oiseaux

21 Mars 1938.

Maurice Dárogna

Observations et expériences

sur les mœurs de la Corneille noire (t' rrus corone L.)
et de la Pie (Pica candata L.)
à l'épogne de la reproduction

Dans le Mâconnais nord (S.-et-L), où les observations et expériences sur untes out été faites, les Centrales routes commencent la construction de leur nid dans la deuxième quinzame de mars, quelle que soit la précocité du printemps, et les Pres deux semaines plus tard environ. Les mids, particulièrement ceux des Pies, sont peu cachés, peu élagnés des aggentes tous Lumaires bordures des nors, grande peurlais pour les Connei es, bouquets d'un pres, a ories fruitars urême radiés, peu-lers, la les d'aubé

pune pour les Prez. l'endant les deux à trois mois que dure la période de la reproduction, il est donc facile de mettre l'osseau en présence de cirronstances exceptionnelles et d'observer ses réactions. Les faits rapportés ici, à ce sujet, sont de deux ordres: réactions psycliques du mâle et de la femielle aux visites par l'hon.me du nid ou de ses abords, réactions psychiques et physiologiques de la femielle à la suppression tetale ou particle des ceuts pondus.

1º l'endant la construction du md, et plus encore pendant la couvaison et l'élevage des petits, le couple est silencieux, d.scret. La présence de l'homn.e, surtout si celui-ci affecte d'observer, le gêne man festement dans son œuvre. Si l'on se oue l'arbre, si on lance un objet dans les branchages ou si l'on grin pe alors qu'un oiseau est au md, celui-c s'envole au loin sans bruit, sans cri et ne revier t silencieusement qu'après un long moment d'expoctative: d.x à vingt minutes, ou même davantage. Si dénu heur en act.on sur l'arbre, au voisinage immédiat du nid, ses réactions sont, au contraire, violentes. Pendant la construction du nid, elles sont relativement modérées. Elles deviennent très bruyantes dans la période de la nonte et celle de la convanon : elles se traduisent par des iacassements et des croassements prolongés et d'un accent nettement douloureux. Le couple est d'ailleurs vite réuni et ses non estators se pre nest que a discrettor de l'intrus. Enfin, dans les n.êmes circonstances, lorsque les petits ont remplacé les œufs, les cris déchirants prennent une ampleur toute particulière. Il n'est pas rare de voir des couples de Pies ou de Corneilles venir se mêler au couple malheureux, et voleter avec lui an-dessus du nid sinistré pendant de longues minutes; cette réelle sympathie se manifeste même d'un genre à l'autre,

En conclusion, Paes et Corneilles noires s'efforcent de passer inaperçues à l'homme lorsque le danger pour leur progénture n'est pas évident, mais lorsque celui-ci est devenu manifeste, alors se produisent des réactions donnie us es qui su n'ent. 1 se re l'ine te ent prep : qui n'ées à l'intérêt de l'objet ou des êtres qui risquent d'être perdus. A cet égard, d'ailleurs, la Corneille noire est manifestement plus habile et plus sensible que la Pie.

2º Les expériences visant à étudier les réactions de la femelle à la suppression totale ou partielle des œufs pondus n'ont de chaices de réussir que si elles sont faites à peu près à l'insq complète du couple, c'est à-dire en l'absence des oiseaux du nid; dans le cas contraire, les résultats sont faussée par l'abandon prématuré de la ponte ou de la couvée.

Les Pies pondent normalement huit œufs, à raison d'un par jour ; quelquefois elles s'arrêtent à sert, bien plus rarement à six et très exceptionnellement elles arrivent à neuf. Si l'on supprime en une fois la ponte totale, soit de six à neuf œufs, le nid est aussitôt abandonné. Il en est de mên.e d'ailleurs pour cinq œufs, bien que la ponte soit dans ce cas certamement inachevée. Par contre, s. l'on enlève les œufs lorsque ceux-c. sont au nombre de quatre, la femelle continue sa ponte, c'est-à-dire donne normalement quatre nouveaux cenfs qui sont couvés et dont les petits sont normalement et complètement élevés. Il en est de mênie, bien entendu, lorsqu'on supprime trois, deux ou un œuf ; c'est le con.p.ément à huit en principe qui est pondu et dont les petits sont (levés, Enfin, si l'on enlève le prenter œuf le jour de la ponte, puis le second le lendemam, le troisième le surlendeman et ainsi de suite, la fomelle continue cependant à pondre jusqu'au cinquième œuf inclusivement, puis cesse de le faire et le nid est définitivement abandonné. Cette dernière expér ence, particuhèren ent délicate à réaliser, a été tentée trois fois et trois fois elle a donné des résultats identiques.

Pour les Corneiles noures, on obseive des phénouiènes dent ques, mais d'un ordre noins élevé. Normalement, la femelle pond cinq œufs, quelquefois elle s'arrête à quatre et très exceptonnelement arrive à six. Si l'on supprince les curis au nombre de cinq ou de quatre, le nid est aussitôt abandonné. Si l'on enlève le premier le jour de sa ponte, un second est pondu le lendemain, la suppression de celui-ci n'empêche pas la ponte du troisème, mais le fait d'enlever ce dermer cause un arrêt définitif de la ponte et l'abandon du nid.

En conclusion, il est certain que Pies et Corneilles se rendent compte des suppressions faites dans leur ponte, mais leurs réactions ne se manifestent qu'à partir de limites l'étentrés et parassant l'en corst ntes pour ce que espèce. Dans tous les cas, l'oissau ne répare pas les dégâts causés. Il continue ce qu'il aurait normalement fait ou bien abandonte son ind; cet abandon ne se produit que pour un préjudice unique, mais très appréciable, ou pour un préjudice réduit, mais répété.

Georges MATENOT

BIBLIOGRAPHIE

OLVRAGES RECENTS

ARCHER (Sir G.) et GODMAN (Miss E. M.)

The Birds of British Somaldand and the Gulf of Aden Vol. I et II

Gurney et Jackson, Londres, 1937, pp. 1-xcv1, 20 pl. phot.; pp. 1628, pl. col. 120, 2 cartes.

La région, qui fait l'objet de cette étude et qui, sur l'appare te, a los gtemps et considérée à to siles points de vue comma dashot te et realise très unitées sette, attas que les autres sous le moutrent face essent. Les configues du fume digne des samées d'observations que l'un corsoners Su G. Archet, anchet, goncert ear du Protectorat du Somalilland.

du Somalium.

La faune avia n' est el effet colatitisse par d'u a cosaix qui,
dans la pissportion. de fo¹..., ont une cre de disperson comi déral, i disperson en la morte de ceux en presente i de féral, i disperson en siberion, de la Caspionne et des mes poù ess. L' è se retrouvent dist les réque sa aventantes de

L'oavrage commune pr. un met mais suffisant historique des territoires d'Adeu et du Somaliland, et des re herches ornithologiques qui y ont été faites jusqu'è ce jour.

Suit a re description actuall's et vivante ar, a paane de nomi reases photographies des diversas regions, vines, vil aleges et postes, qui cree une aminante and spensanle an acteur. Dis chaptures speciaux traitent successivement de la vedes osseaux, de la manarete de as-reconnatire dars la nature, Ji minetisme, des saisons et de leur repertusion six activahauttudes, de la migration et di l'evolution des especies

De rombreuses chefs prétedent chaque chapitre. Des détails tres prêts et monitieusement étudies sont donnes sur chaque forme.

A outons quen plus des photographies de la signalees, ces voluces contenient deux cartes de ces regions per commues, et surtout vingt planches en contears iemarquables des deux artistes Thornburn et Gronvold. Cet ouvrage vient completer ceux de Sclater, de Meinerthagen, de Bannermann, de Friedmann, etc. sur les régions voisines. Il fait véritablement honneur à l'ornithologie anglaise

P.

OBERTHUR (J.)

Gibiers de notre pays

Livre second: Gibters marins - La Mer et ses rinages

Libr. des Champs-Elysées, 23, rue Maroeuf, Paris 1937, pp. 1317

Ce second tome de l'ouvrage de l'artiste, du chasseur, lu naturaliste qu'est à la fois M. J. Oberthur, continue tres

heureusement le précédent, paru en 1936 Les trois prenues chapitres traitent des côtes de France

Les trois premers, captires traitent des cotes de France et des régions maritimes et cynégétiques, du terrain de chasse maritime et des migrations en général. Les chapitres IV XXV passent en revue tous les oisieaux gioiers de mer: Cygnes, Oies, Canards, Plongeurs, Fous, Pelicans, Cormorans, Pingonins, Pérels, Mouettes, Sternes, Flamanta, Avocettes, Echasses, Courlis, Pluviers et Bécasseaux. Les deux derniers traitent des Phoques et des faluies et des faluies.

Ce gros ouvrage est écrit de façon attrajante et vivante, il est aboudamment illistre des ien irqualles decommende . a. four

J. D

WITHERBY (H. F.), JOURDAIN (Rév. F. C. R), TICEHURST (N. F.) et TUCKER (B. W.)

The Handbook of British Birds, vol. I

H. F. et G. Witherby Ltd, Londres, 1938, pp. 1 AL, 1-326, pl. 1-32.

Cet ouvrage n'est pas seulement une nouvelle édition du Practical Handbook », devenu introusable en librairie; il comprend de telles additions, de telles améliorations et modifications, qu'il justifie pleinement le changement de titre que les auteurs lui ont attribut le changement de titre que les auteurs lui ont attribut.

Depuis la publication du « Practical Handbook », les colla borateurs de M. Witherby ont changé, Si MM. Tichurst et Jourdain sont demeurés, M Tucker a remplacé M. Oldham, et les regrettés Annie Meinertzhagen et Hartert.

Tous les oiseaux d'Angleterre font l'objet d'une exacte représentation en couleurs sur leurs diverses tenues, variant selon l'âge, le sexe et l'époque, et c'est là un des mérites particuliers de l'ouvrage. L'habitat et les mœurs ont été traités d'une manière aussi complèts que les progrès scientifiques le pe mettaient à ce jour; des paragraphes nouveaux ont été cres le chant, la parade et l'attitude ; il a été particulierement insisté sur la reproduction et l'élevage des jeunes.

Un tableau indique les periodes de l'annee on l'on peut entendre le chant des oiseaux. Enfin, de nombreuses cartes indiquent l'aire de dispersion des formes britanniques et des reces affines

Ce premier volume traite des Passereaux, des Corvidés aux

Muscieanidés.

Le but, que se propossient les auteurs, d'être utiles aussi bien aux professammels qu'aux debutants, a est étre heureuement autril. Le nouveau « Handbook », meux encore que externation de la companya de la companya de la companya de des ouseaux britannaques en particulier, et de l'ouest de l'Eu rope en général; tous les ornithologistes à qui la langue anglaise est familiere ne manqueront pas de le consulter. Les renseignements précis, sérieux et multiples qu'il contient doivent servir à tous les travaux futurs à entreprendre su l'avifaune de cette parte du monde.

d. D.

Encyclopédie française, tome V:

u Les êtres rivants. Plantes et Animaux :

On pett éprouver quelque scrupule en présentant aux lec teurs de L'Discans et la Revue françoise d'Ornitologue ac tome V de l'Encyclopédie française dirigée par A de Montie, ce tome étant consacré aux plantes et aux animaux. Non certres que cet imposant volume ne puisse se recommander par de nombreuse et éminentes qualités: nien au contraire, il constitue, sous une forme élégante et une présentation de choix, un ensemble d'artucles constamment interessant par la qualité et l'éclectisme du texte, ainsi que des idees exprimées, plus de trente auteurs ayant été sollicités d'y apporter leur part de collaboration. Une documentation photographi que, excellent, vent encore en corser l'attrait.

Mais dans cette encyclopédie relative aux êtres vivants, quale place est réservés à l'oissau et à l'ormitologie Quelques lignes — un bref résumé — dans le chapite de M. Prenat sur e. Le Monde animal» : d'autres trattant d'ailleurs du même point de vue — sous la signature de C. Arambourg Lans « L'évolution des Vertherés »; enfin, dans la partie de l'ouvrage consacrée à la biogéographie, deux pages dues à la plume de J. Rerliox. C'est pué véndemment, même si l'on y ajonto les altusions glanées de droite et de gauche parmi d'aitres articles de caractère essenciellement géneralisateur. En rédisiant aiusi au silence presque absolu un groupe important du monde des vertêvrés, on peut se defiander à quel

monthe a pu que la réduction de l'Encyclopedie. Estres que pour certains « nologistés», exagériment imbus d'idées phi losophiques, le domaine des orseaux serait si différent du reste de la vie anumale qu'il puisse à peine metrer dans le leçcie de leurs préoccupations? Ou faut il penser que l'ornitologie étant à l'Beure actuelle une branche très approfon die de la cologie, elle risque souvent de s'accommoder mai des grandes lignes superficielles et du cadie un peu fou des discussions doymatiques, auxquels certaines tandances mo dernes voulquient neut être réduire les sciences naturelles?

Quoi qu'il en soit, les fervents de l'ornithologie — et ils sont hien plus nombreux que voudrait le laisser croire cet ostratenme — s'ils liont encore avec intérêt les passages cites ci-dessus, malgre la contesion de ces deraires, ne pe-avent guere esperer trouver dans cet ouvrage beaucoup de documentation nouvelle concerpant leur servece favorite.

Auss hien ess critiques comme celles qui poutraient être exprimées à l'égard de l'ouvrage considére dans son ensemule, s'adressent-elles à la tournure d'esprit qui a présidé à ac conception et qui a troy visiblement recherché l'origina lité, plutôt qu'à la composition et à la rédaction même de ces articles, empreints pour la plupart d'une étudition consommée et d'une sage simplicité de style. Sans estimer néers reà un ouvrage de cette nature un dosage methodique des articles respectivement consacrés à chaque groupement hiologique, il est nésumoir representant properties en control fragmentaires sur certains sajets à d'autres dève de la compensation de la cette de la compensation de la cette de les planches en photogravure, unicieriesment chosises certes, mais peu explicite, et dont les rapports avec le texte qu'elles sont senses illustrer restent difficiles a saisur.

Ce son là d'ailleurs défauts courants communs à bien des converges solentifiques modernes, chez losquels le manque de cohé-ion et d'harmonte se voile en octre souvent d'obscurantiame philosophique. Recommassons d'ailleurs bien agréablement que ce dernier cas n'est pas ce. il du tome V de l'Encyclorédie, qui, magigré ses idées directries aux tendances plosophiques, reste, sinon dans son plan, du moins dans ser détais, en général d'une belle clarté scientique attrayant et instructif, il se présente aimsi au premier chef en ne peut manquer par cola même de comquérir les suffrages de toute

4 T T1

TRAVAUX RÉCENTS par P. J.

BIRCHHEAD (H.)

The Buds of the Sage West China Expedition

Am. Mus. Novit., nº 966, 4 dec. 1537, pp. 1 17.

Cate expédition, bien qu'ayant pour ut de collecter les manuniferes, a rapporté été specineus d'oiseaux de l'est du Setthouen. 88 formes la composent, mais les observations de l'auteur ne portent que sur celles qui révelent des faits nouveaux sur la distribution ou la variation géographique, soit 34, parmi lesquelles 4 sont nouvelles et deux autres probables. Il fait également une revision des Hadquies cruentus.

CATERINI (F.), PAOLUCCI (C.) et TOSCHI (A.)

Attımta degli Osservatori Ornithologici di Pisa, Ancona Genova, Mesola et Garda fino en 1935

Ist. Zool. Univ. Bologna, X, 1937, pp. 1 232

Ce gros fascicu e donne le résultat des baguages des différentes stations ornithologiques italiennes en 1935,

Près de 70,000 oiseaux ont été beguée et 232 repris. L'a Etourneaux y figurent en nonne place, La proportion des reprises parait plus élevée que dans les stations anglaises. Une seule reprise en Angleteire, un Vanneau bagué a Antône le 12 mars 1933 et repris dans le Suffolk le 6 janvier 1937. Une attention particulisée a été apportée au baguage des Cailles: sur 751, dix furent reprises, dont une en Techéoslovaque.

Il serait à souhaiter que les auteurs désignent les oiseaux par leur nom latin en même temps que par leur nom italien.

CHASEN (F. N)

The Birds of Billiton Island

Treubia Dee., 16, Afl. 2, déc. 1937, p. 205-236.

Une première révision des oiseaux de cette ils située entre Sumatra et Bornéo fut faite en 1691 dans a Treubia » par C. B. Klœs, L'étude actuelle est basée sur la collection faite de 1935 à 1937 par M. F. J. Kniper, qui a permis d'augmen ter la liste de soixante-dix espèces, parmi lesquelles vingt quatre sont des oiseaux de mer ou de rivage, prasque tous migrateurs. La population aviaire de Billiton et des flots voisins s'é-ève actuellement à cent soixante sept espèces. Q...t. nouvelles formes ont été décrites par M. Chasen: T..... suscitator kuspers, Phodilus badius parvus, ('hloropsis cochinchinensis billitonis, Macronus ptilosus sordidus.

A collection of Birds from the Krakatau group of islands Sunda Strait

Treubia Deel, 16, Afl. 2, déc. 1937, p. 245-259.

Ces ilots volcaniques sont situés entre Java et Sumatra, et ra raison de l'éruption catastrophique de 18%, ont attré de nombreux naturalustes Cette étude est faite sur la collection du Musée de Baitenzorg et ne comprend que des exemplaires recurilis depuis l'éruption. La plus importante découverte est est le de la constant de la literature de l

Conover (H. B.)

A new race of Dartylortyx from Hondwoos

Proc. Bio. Sty Washing, vol. 50, 6 mai 1937, pp. 73-74.

En examinant un lot de spécimens de Dactylortyr de l'espèce thoracieus, l'auteur a découvert une nouvelle race du sud de l'Honduras, qu'il a appelée D. thoracieus fuscus.

A new race of Tinamus major from Brazil.

Jbid., 28 oct. 1937, pp. 191 192

Nouvelle forme de *Tinamus major*, appelee *olivascens*, du Brésil au sud de l'Amazone, entre les Rios Acara et Purus.

A new race of spotted Tinamou from the Paraguayan Chaio

Ibid., 28 déc. 1997, pp. 227 230.

Dans un envoi d'oiseaux du nord du Chaco du Paraguay se trouvait un nouvelle race, *Notura maculosa rhacoensis*, dont l'aire de dispersion doit s'étendre sur les Chacos boliviens et paraguayens jusqu'à l'Argentine.

A new rare of Bob White from the Cauca Valley, Columbia

Ibid., ovl. 51, 18 mars 1938, p. 53-54

Comme il était à présumer, cet oiseau devait se trouver dans la vallée de Cauca, où il est représenté par une race nouvelle, Colemus cristatus badsus,

('RAYDALL (L. S.)

Position of wires in the display of the Twelve-used Bird of Paradise

Zoologica N.-York, vol. XXII, 4, 31 déc. 1937, pp. 307-309.

Dans la parade du Séleucide à douze mins, ceux ci sont ramenés en avant dans un plan horizontal, comme le montrent les trois figures jointes à ces observations.

CRANDALL (L. S.) et LEISTER (C. W.)

Display of the Magnificent Rifle Bird

Zoological Sty N. York, vol. 22, Part 4, 31 déc. 1937, pp. 311-314.

Cette observation a été faite sur un Promefil (Craspedo phora magunfica intercedens) en captivité depuis plus d'un an. Elle est accompagnée de deux bonnes figures des danses de ce Paradisier.

DEIGVIN (H. G.)

A new race of Yuhir a flavicallis from the mountains of North Sunn

Proc. Biol. S. Washnigton, vol. 50, pp. 217 218.

Cette forme, Y. flavicollis rogersi, est basce sur trois exemplaires et proviennent des forêts humides du Mr Phu Ka, situé dans le nord-est du Siam, entre 1.600 et 1.800 mètres

DUPOND (C.)

a migration des viseaus

Ornithologie, nºd 110, 111, 112 (avril, mai, juin 1937), pp. 1 20.

Cette étude est un résumé tiès objectif de l'état de no connaissances sur cette question qui intéresse tous les ornibo logietes. Après un coup d'eil bref, mais contenant l'essentiel, aur les variations des opinions humaines depuis l'antiquité. l'auter expose les théories et les expériences modernes. Il servit difficile d'exprimer plus brièrement et mieux autant de fatte et diése stilés a connaître

Hachisuka (Marquis

Au sujet du Nycticorax megacephala de Rodriguez

Proc. Biol. S. Washington, vol. 50, 10 sept. 1937, p. 145-150. Cet oiseau de l'île Rodriguez est éteint depuis longtemps. et a été signalé pour la premiere fois en 1708 par Leguat, dans un récit de voyage Caracterisé par le fait qu'il ne pouvait voler, il a été classé successivement par Milne-Edwards en 1874 et par Gunther et Newton en 1879, dans les genres Ardea et Nucliva ax.

L'auteur de cette note, en raison des différences de proportion avec les os du sternum, de l'aile et des pattes de ces deux genres, propose de créer pour ce Héron un genre nou veau, !!!equphoyx

Extenct Chough from Rodrigues

lbid., 28 ddéc. 1937, p. 211-214

Description d'un Crave éteint de l'île Rodriguez, Testudophaga bicolor.

HANN (H. W.)

Life-history of the Oven-bird in Southern Michiga:

Wilson Bull., vol. 49, 11 pl (1937), pp. 145-237.

Resultats d'observations pendant la saison de la reproduction de Seuveus auron pollèur Les males arrivent les premiers au printemps et les femelles suivent à onse jours prèv. 64 % des oiseaux reto irment à leur ind de l'année precédente; 31 % reviennent la deuxième année et seulement un jeune sur 65 revient nicher dans l'endroit où il est né. Les territoires sont d'évrits et discutiés et le chant est l'opiet de nombreases notes La femelle seule construit le nid, couve et élève ses petits, dout 24 % seulement quittent le lieu de leur naissance, en comparant ce chiffre à celui des œufs pondus. Ces oiseaux attient besucoup les Carvoiges parasités.

Ces ouservations, qui nécessitent une attention soutenue pen dant cinq à huit heures par jour, méritent l'attention de tous œux qui s'interessent à la biologie de la reproduction

IMPARATI (E.)

Intorno ad una forma peco nota del gen. Quelea.

Rev. Ital. di Orn. VII, ser. II, 1937, pp. 155-166.

Etude du Queleo russi, forme du Travailleur bien connu des amateurs et qui ne présente pas de masque noir. Considéré généraleirent comme une simple vaniété, l'auteur, qui donne en français le résumé de sa note, a remarqué que la couleur de ses œufs e la durée de l'incubation different fortement de celle de Q. queleo; il en conclut à son existence comme souscanbos particulère.

JUNGE (G. C. A.)

On Bonaparte's types of the Cuckoos belonging to the genus Piaya

Zoologiache Medednelingen, XIX, Leyde, 1967, pp. 188-198. Ces doux types, P. virue et P. melhere, "avaient fait l'objet d'aument etale comparative avoc les découvertes modernes depuis leur descriptions par Bonaparte. Cette étude met de la clarté dans les divers nons et races employés ou créés denuis cette énous.

Further notes on the Birds of Simulur

Temminckia, Leyde, II, 1937, pp. 197-202

Ces notes, qui complètent la liste des oiseaux de Simalur parue dans le même ouvrage (I. 1936), concernent Hemiprovae longipennis prelonga, qui avant éte omis, et Cueulus s. satiratius, a l'occasion duquel l'auteur examine les nombreuses confusions dont il a été l'obiet.

The Birds of South New Guinea

Nova Guinea, Part I, Non passeres. Leyde, 1937, pp. 125-187.

Ce fascicule est le premier d'un ouvrage qui comporte l'étude détaillé des importantes collections fattes par une expédition néerlandaise dans le sud de la Nouvelle-Gunée en 1909-19, ainsi que celle de 1912 I.S. Les espèces et races nouvelles ont été précédemment décrites. Deux planches en couleurs, bien que datant de 1910, donnent une idée suffisante des unacter stiques des especes représentees mais le avaleur artistatque est médiocre.

MANUEL (C. G.)

A review of Philippines Pigeons

III - Subjamily Treroning

Philipp. Journal Sci. Manille, vol. 60, nº 2, juin 1936, pp. 157-163.

Cette sous-famille ne comprend aux Philippines que deux genres: Sphenurus representé par une espèce, S. formosæ australis, et Treron, avec trois espèces et quatre races

IV. - Subjamily Duculing

Ibid., nº 4, août 1936, pp. 407-417, 1 pl.

La clef etablie par l'auteur pour l'archipel comprend les quatre genres Myristicia ora, Ducula, Ptilocolpa et Zonophaps. Myristicivora n'est représenté que par une espèce, M. b. birolor; Durula par deux espèces et huit races, division déjà indiquée par Hachisuka; Pidocolpa, par une seule espèce retrois formes; enfin, Zonophapa, par deux espèces et trois sous espèces. Une race nouvelle est décrite: Ducula anea glorocauda, de Pile Samar.

V. — Subfamilies Columbine, Geopeline, Phabine et Calenadine

Ibid., juin 1937, pp. 175-184.

Ces quatre groupes comptent huit formes aux Philippines, pour lesquelles l'auteur a établi, comme précédemment, une clef.

Beneficial Swiftlet and edible Birds' nest industry in Bacuit, Palawan

Ibid., vol. 62, nº 2, mars 1937, pp. 379 390, 3 pl.

Les nids comestibles de Salanganes sont pour la presque totalité destinés à la Chine. Bacuit est de beaucoup la localité des Philippines où la production et le commerce sont les plus importants. L'oiseau qui produit ces nids est le Collovalia francica germania ou une race tout à fait rapprochée. Une organisation administrative prévoit des concessionnaires et des collecteurs.

L'auteur examine les diverses localités occupés et les mears des oiseaux, la manière de procéder à la récolte, les relations entre concessionnaires et collecteurs, la protection de rette industrie, etc... La production des nids utilisés est d'environ 100 600, pesant 600 kilos, chaque année.

The arriagna of Catanduanes

Inid , vol. 68, nº 2, juin 1937, pp. 186 189.

Rien n'awart été publié sur cette lle depuis Grant en 1806, cet elle comptant alors quatante huit especes d'oiseaux. Un terrule typhon, en 1965, a vraisemblablement diminué la population averane de cette région. Celle-ci comporte quatre vingt-cinq formes connues actuellement, qui sont identiques à celles de l'Ile de Luçon, toute proche.

MAYR (E.)

Birds collected during the Whitney South Sea Expedition XXXII, XXXIII et XXXV.

Americ. Mus. Nov. n° 912, pp. 1-4; n° 915, pp. 1-19; n° 839, pp. 1-14. 1937.

Etudes d'une collection de l'He Tanna, Nouvelles-Hébrides, d.s. Collocalia, de Cucu ides. Tytomaes, Strigidés, Caprino, giass, Podargodes, Alecdondes et Borerotteles de la Nouvelle Guinée. Binds collected during the Whitney South Sea Expedition

XXXVI. - Notes on New-Guinea Birds

Am. Mus. Novit., nº 947, 14 sept. 1937, pp. 1-11.

Continuation de la révision des oiseaux de Nouvelle Guinée, comprenant les familles des Colombidés et les Psituacidés, et donnant la description d'une nouvelle race, Macropygia am bounensis admiralitatis, de l'île de l'Amirauté.

MOPPITT (J)

The White-cheeked Goose in California

Condor, vol 39, juillet 1937, pp. 149-159.

Compte rendu des expéditions et observations faites de 1932 à 1937 pour vérifier l'opinion qui voulait que Branta cana deness orientalis soit un visiteur hivernal de la Californie En effet, deux bandes, respectivement de 125 et 250 oiseaux environ, ont été observées sur la côte nord ouest de cet état. Ils arrivent en octoire et demeurent jusqu'en avril. Leur aire de dispersion est très localisée; ils se nourrissent dans les marais d'eau douce sittée près de la cote, quoique ayant des habitudes marritimes; ils se dirigent en effet vers la mer des qu'ils sont dérangée.

MOLTONI (E.)

Osservazioni brumatalogiche sugli Uccelli Rapaci italiani

Rivista It. Ornith., 7° année, série II, 1937, pp. 13-33 et 61-119

Ces deux articles continuent une grande quantité de renségnements sur la nourriture des Rapoces diurnes et nocturnes de l'Italie; ils sont basés dans la généralité des cas sur l'examen du contenu de l'estomne et constituent une contrubution très importante à l'étude de la biologie de ces deux zoupes. D'exvelle.tes pante, aparhes représentent ces d-sea ux en exptivité, ainsi que des croquis de leurs différentes attitudes.

Escursione ornithologica all' Isola degli Ucelli

8º année, série II (1938), pp. 1-16.

C'est le compte rendu d'une vinte à cette île située sur les côtes de la Cyrenaique. Elle tire son nom d'une colonie de Sternes, Hydroproone caspua, que l'on croyat seules, alors que l'auteur y a cravité en grand nomir e sterna benguirs par, et n'a pu contrôler la présence de la premère.

NAUMBURG (M. B)

Studies of Birds from Eastern Brazil and Paraguay based on a collection made by E. Kaempfer

Bull. Am. Mus. New-York, vol. 74, 111, 31 déc. 1937, pp. 139-203.

C'est le deuxième article paru sur cette importante collection, le premier paru en 1988 se contenant qu'une carte et un itinéraire. Il comprendi les Conopophagidés, les Ilhino cryptidés et une partie des Formiearidés A chaque espèce, la synonymie est donnee, les dates de prises de la collection et des autres exemplaires exammés, leur aire de dispersion, des considérations sur le plumage et des discussions sur la validité de certaines races. Une nouvelle race est décrite, Thamopolible certaieres perpandiments.

OBERHOLSER (H. C.)

A revision of the Clapper Rans (Rallus longirostris Bodd.)

Proc. U. S. Nat. Mus., Washington, vol. 84, 1937, nº 3.018,
pp. 313-374

Ce Rále s'etend sur toute l'Amérajue, continent et iles, et n'a pas eté examiné dans son ensemble depuis R. Ridgway, en 1960. L'auteur, qui prépare cette révision depuis vingt tinq ans, a eu à as disposition plus de cinq cents specimens, comprenant vingt-et-un types, o'est-à-dire la presque totalité des races de cette espèce. Vingt sept formes sont reconnues et décrites, dont trois nouvelles: Idalis longriraters l'immetis, de Porto-Rico, R. I. pellodramus, de la Trinité, et R. I. britzen-ess, du Honduras.

RABOR (D. S.)

Life histories on some common birds in the vicinity of Novaliches, Rizal Province, Luçon, 11

Philipp. Jour. Sci. Manille, vol. 60, nº 2, juin 1936, p. 145 158.

Ce fascicule est consacré à Pyenonotus g. youavier et Ciesticola exults vustica. Des renseignements précis sont donnés sur leur description, leur distribution, leur habitat, leurs mœurs et leur reproduction.

RAND (A. L.)

Notes on the development of two young Blue Jays (Cyanocitta cristata)

Proc Linn. Sty New-York, nº 48, 1936, pp. 27-58. Résultat d'observations quotidiennes faites sur deux Geais bleus pris au md : les renseignements les plus prégis sont donnés sur le développement progressif, les réactions diverses devant les diverses nourritures, la chaleur, la lumière, la présence de l'homme, ou d'ennemis naturels de l'oiscau, les premiers vols, etc...

ROSSEM (A. J. VAN) et HACHISUKA (Marquis)

A further report on Birds from Sonora, Mexico with descriptions of two new races

Trans. San Diego Sty Nat. Hist., vol. VIII, nº 23, 15 juin 1997. p. 321

Cette liste est le complément da celle publiée en 1831 par M. van Rossem, le matériel et les documents obtenus depuis cette époque ayant permis cette étude. Les deux nouvelles races décrites sont: "olymbus dominieus bangsi et Sterna albatrans mexanus.

A northwestern race of the Mexican Black Hawk

Ibid., nº 26, p. 361 362.

Le nouveau Buteogallus a, micronyr est basé sur sept exemplaires provenant de Chihuahua, de Sonora et de l'Arizona.

A new Bat Fairon from Sonor

Ibid., 7 août 1937, p. 107 108. Cotte race est basée sur un couple nichant dans la region

sud de Sonora, au Mexique, région désertique et montagneuse; elle a reçu le nom de Falco albigularis petrophilus

The Blue-grey Gnateatcher of Southern Sonora

Inid., p. 109 110.

Nouvelle race découverte dans la Sierra Madre et qui semble émigrer l'hiver sur la côte maritime Polioptila carulea gracilis.

The Fellow green Vireo of Northwestern Mexico

Proc. Bio. Sty Washington, vol. 50, 30 sept. 1937, pp. 159-160.

L'oiseau de cette région constitue une race particuliere: V. clivaceus hypoleucus fondée sur vingt exemplaires.

The Tiger Bittern of Northwestern Mexico

Ibid., pp. 161 162.

Cette nouvelle race décrite sous le nom de H. c. fremitus, se trouve dans les torrents de la basse région tropicale aride de Sonora.

Schauensee (R. M. de)

A new species of Drongo from Siam

Proc. Ac. Nat. Sci. Philadelphie, vol. 88, p. 337, 20 oct. 1937.

Ce Drongo, dont trous spécimens ont été regus à l'Académie de Philadelphie, se distingue de D. leucophæus l'eucophæus l'eucopamus et de D. l. mouhots, qui se rencontrent dans la même région (kiam oriestal, près du Méxong), par as teinte grise beaucoup pius pale, sa petite taille et l'absence totale de couleur noire. Il est d'écrit sous le nom de Drevueux bonds.

First preliminary report on the results of the second Dolan expedition to west China and Tibet Tuo new birds from Tibet

Inid., p. 339-340

Première étude d'oiseaux de la collection chinoise et thibétaine Dolan. Ces deux formes sont Crossoptilon c. dolani, de Jyckundo, et Charadrius mongolus schaferi, du Kokonor.

Le Crossoptilon est intermédiaire entre C. c. crossoptilon et C. c. harmani, assez semblable à ce dernier, mais d'un gris plus clair. Son plumage est rude au toucher, moins soyeux que chez les autres formes.

SHAW (T. II.)

Notulæ circa sinenses aves (1-5)

Bull. Fan Memor. Instit. Biol. Pékin, vol. VII, nº 5, déc. 1937.

Ces observations sont relatives au poids comparé du corps et de l'œuf de certains oiseaux chinois, à la nidification de trois oiseaux au Hopei, à la Bergeronnette à tôte grise , à un Pélis an tué au Pare de Per Hai et à la langue du Cyquus ofor.

STRESEMANN (E.)

Kritische Studien über die gattung Batrachostomus

Mitteil. Zool Mus. Berlin, Band 22, Helft 2, 1937, pp. 304-329.

En procédant, avec l'autorité qui lui appartient, à la révinon de ce garne, l'auteur a décrit trois nouvelles races: B. hodgeoni indochane, de l'Annam, du Laos et des Etats Shans; B. jacensie chaceni, des lies Palawan et Banguey; B. ya costs continentairs, de la Birmanie neridionale, du Siam et du Tenasserim.

SUTTON (G. M.)

The juvenal plumage and postjuvenal molt of the Chipping Sparrou

Occas. pap. Museum, Michigan, nº 355, 28 juin 1937, pp. 1 5.

Loraqu'il quitte le nid, ce Braant n'a pas la couronne com piètement couverte de plumes rousses; ciles n'apparaissent qu'à la quatrième semaine. La mue postjuvenile commence consque l'oiseau a euviron trente jours, c'est à-dire fin jum ou commencement de juillet, chez les jeunes de la promière couvée. Les couvertures grandes et moyennes du plumage juvénile tombent presque simultanément vers la sixième semaine. La mue du corps se fait plus graduellement. La mue postjuvénile ne comprend ni les rémiges, ni les rectrices, mais les tertuaires.

SWARTH (H. S.)

A list of the Birds of the Atlin Region, British ('olumbia

Proc. California Ac. Sci., 4° S., vol. XXIII, n° 2, 19 juin 1936, pp. 35-58

Cette liste du regretté naturaliste est accompagnee de tous les renseignements connus sur les mœurs, les migrations et le comportement des oiseaux de cette partie de l'ouest du Canada.

Origines of the fauna of the Sitkan district, Alaska

Ibid., nº 3, pp. 59-78.

Cette région, en dehors de la partie continentale, comporte de nombreuses et importantes îles. La faune y remoute au plus au Plestochne. Les oiseaux sont venus en majeure partie de la région obtère méridionale, quelques rarse seprees pro venant du nord ou des montagnes. Il as esont dispersés sur les fles de l'archipel Alexandre, en raison des facilités plus ou moins grandes de leur acoès.

Todd (W. E C.)

Critical remarks on Crypturellus variegatus and its allies

Proc. Biol S. Wash., vol. 50, 28 oct. 1937, pp. 175-178

Ce Tinamou est un des plus anciennement connus du genre puisqu'il Int dévrit par Buffon en 1778. L'auteur donne les caractéristiques de deux races connues, C. v. auriergatus et C. v. aurier, et en décrit une troisième, C. v. transamasonicus, du Brésil. Il précise également quelques détails sur C. brevientus et C. bertietti.

Two new Swifts of the genus Chætura

Ibid., pp. 183-184

Ces deux rares, trouvées dans la collection du Musée Car negre, sont C. spinitatula athales, du Bres., et C. inerirentres shistares, de la Colombie.

The Pigeons of the Columba plumbea group

Inid., pp. 185-190.

Ces Pigrons, de taille moyenne et d'une teinte uniforme, ont un bec petit et noirâtre et des pattes rouges. Leur systématique a soulevé manifes difficultes dans lesquelles l'auteur tei te d'mettre de l'ordre et de la clarité, grâce aux cinquante x ye, unens du Musée Carnegue, représentant onze formes différentes

Une nouvelle sous-espèce, C. subvinacea recondita, de la vallée de l'Amazone, est decrite.

New South American Birds, XIX

Ann. Carnegie Mus., 16 nov. 1937, p. 243 255.

Les o.ceaux sud-américains décrits proviennent d'un examen munuteux, famille par famille, de la collection du Muséum Carnegie. Une espece, Poltoptila paracenses, vient du Brésil, annis que dus sous-espèces; deux sont originaires du Venezu-la, et deux respectavement de la écogune frança se et de la Boliva.

VAN TYNE (J.) et SUTTON (G. M.)

The Birds of Browster County, Texas

Misc. Publi., n° 37, Mus. Zoo. Un. Michigan, 1937, pp. 1-119, 1 pl. col., 5 pl. photo.

Cette région du sud-ouest du Texas est assez peu connue au point de vue de sa faune. Aussi plusieurs expéditions la parcoururent de 1928 à 1935.

Les timeraires suivis par les naturalistes sont donnée, aims qu'ume lute des localités visitées. Une carte est jointe. 239 formes ont été aignalées dans cette région, sur lesquelles 210 ont été examinées par les auteurs; 118 formes nicheuses ont été observées. La faunc du reste y est plus rare qu'en Angleterre, par exemple. Les quatre expéditions ont trouvé quatre nou velles races, cinq additions à la faunc des Etats Unis et onze nouvelles pour lo Texas.

Une planche colorée représente la forme nouvelle, Buten jamascensis fuertess, et des photographies rendent bien le millieu typique qui a été visité.

WETMORE (A,)

Observations on the Birds of West Virginia

Proc. U. S. Mus. Washington, vol. 84, n° 3 021, 1937, pp. 401-441.

L'avifaune de cette région n'étant gaère connue que par des spécimens recueillis sans methode dans des localités isolées, des expéditions ont été envoyées depuis 1936 par deux des pl. : importants é, authorments etcut fiques de l'An éropue C'est grâce aux résultats obtenus que l'auteur a pu donner des précisions d'ensemble sur les oiseaux de la Virginie occidentale.

> A Miocene Booky and other records from the Calvert formation of Maryland

Proc. Un. St. Nat. Mus. Washing, vol. 85, n° 3.030, 1938, pp. 21 25,

Ces ossements d'osseaux fossiles ont été découverts dans la falaise de Calvert, ob, depuis 1934, des recherches actives ont été poursuivies. Les débris d'un humerus sont ceux d'un Puffin, mais son mauvais éta n'a pu permettre que de le classer sous son nom générique. Une nouvelle espèce de Fou, Suda avita, est basée sur l'extrémité interneure d'un humerus et sur un métacarpe; l'extrémité d'un luna a permis de recon naître un Moras, confin une extrémité d'un luna a permis de recon naître un Moras, confin une extrémité de radius appartient à un Colombié.

Another fossil Owl from the Eocene of Wyoming

Ibid, n° 3.031, pp. 27-29.

Cette nouvelle espèce: Protostrix mimica, est basée sur les extrémités d'un tarse et d'un métatarse, ce qui poite à quatre le nombre des Protostrigides.

YAMASHINA (Marquis Y.)

Les Oiseaux de la région volcanique de Daisetsu, Hokkaido

Biogeographica, vol. I, n° 1, Tokio, déc. 1935, pp. 14-48, 1 pl. col.

Cette région se trouve au centre d'Hokkaido et constitue.

sur 13 kilomètres de l'est à l'ouest et sur 25 du nord au sud, un groupe alpin dont le point culminant atteint 2.290 in Soixante deux espèces d'oissaux y ont été découvertes. pagmi lesquelles trois sont des visiteurs d'hiver et une en

Soixante deux espèces d'oiseaux y ont été découvertes, parmi lesquelles trois sont des visiteurs d'hiver et une én visites exceptionielles, v.n.gi-quatre espèces ent des récidents permanents, vingt-neuf n'y séjournent qu'en été; cinq sont douteuses. Une table expose la distribution en altitude de ces oiseaux

au moment des nids

Sur les vingt-quatre espèces résidentes, vingt-deux se propagent en zone subalpine, deux seulement étant strictement reservées aux hauts sommets, Pranella-rubida ferrada et Pintcola enacientos uvupensis, qui sont reproduits en une plan the en couleurs fort bell;

ZIMMER (J. T.)

Studies of Peruvian Birds, XXV et XXVI.

Amer Mus. Nov. nº 917, pp 1-16; nº 930, pp 1-27 et table. 30 avril et 24 juin 1937.

Ces deux fascicules, et la table, terminent este série de études de l'auteur sur les oiseaux du Perou. Les genres Than nophilus, Thannocharu, Gymnopthys, Ramphoranus, Agriorns, Muesiaxicola, Myjotheretes, Ochtora, Colona, Rujleyus, Phaotriccus, Fluveola et Rhamphotrigon y sont passés en revue.

Studies of Peruvian Birds, nº XXVII

Notes on the genera Muscivora, Empidonomus, Sırystes et Knipolegus

Am. Mus. Novit., nº 962, 18 nov. 1937, pp. 1-28.

Notes on the genera Myiodynastes, Conopias, Myiozetetes et Pitangus

Ibid., n° XXVIII, n° 963, pp. 1-28.

C'est une étude complète, nomenclature, classification, description des oiseaux de cette région. Cinq nouvelles races sont décrites.

P. J.

PÉRIODIQUES

Bulletin du Muséum National d'Histoire Naturelle

2º Série, Tome IX. — Nº 6. — Novembre 1937

DECARY (R.). — En souvenir d'Alfred Grandidier, explorateur de Madagascar (1836-1921).

ERLIOZ (I). — Etude d'une collection d'oiseaur de l'Ecua dor oriental (Mission Flornoy).

Danis (V.). Etude d'une nouvelle collection d'viseaux de l'île Bougarnville.

Tome X, - Nº 1, -- Janvier 1938

Danis (V.). — Etude d'une nouvelle collection d'orseaux de l'île Bougarnville.

Alanda

Série III. 9º Annee. - Nº 2. - Avril Juin 1937

- Wahby (A.). Recherches sur les poids du cœur, de l'encephale et du gésier par rapport à celui du corps chez certains oiseaux
- Hugues (A.). Contribution à l'étude des oiseaux du Gard, de la Camarque et de la Lozère et quelques notes sur les
- Poncy (R.). Notes ornithologiques concernant le departement de la Haute-Savoie.
- FJERDINGSTAD (C.). Quelques notes sur le Martin pêcheur, Alcedo atthis ispida.

The Ibis

14° Séries. - Vol I. - N °4 Octobre 193

11 50116 701 1. 11 1

Chisolm (A. H.). — Le problème de l'initiation vocale. Birn (C. C.). — Notes sur Port Étienne (Mouritanie) et la côte du Rin del Oro.

Meinertzhagen (R.) - Notes sur les viseaux du Kenya et leur rapport avec le Mt Kenya.

Moreau (R. E.) et Sclater (W. L.). — L'avijaune des mon tagnes de Rift Valley (Tangunyika central). P. I.

Bates (G. I.). — Les oiseaux de l'Asir et d'une partre du Hijaz et du l'émen septentrional, collèctes par S^c J. B. Philby en 1936.

LOWE (W. P.). — Compte rendu de l'Expédition Loue-Waldron dans la forêt des Askantis et ou nord du Territoire de la Côte de l'Or.

Vol. II. - Nº 1. - Janvier 1938

MORRAU (R. E.) et Sciater (W. L.). L'arriaune des mon tagnes de Rifh l'alley dans la partie septentrionale du Tanganyika, P. II.

Payn (W. A.). Migration printanière a Tanger. Pease (J. R.). — Les viseaux de Hailnoto (Finlande).

Pease (J. R.). — Les oiseaux de Haunoto (Findade).

Stanford (J. K.) et le Dr Ticehuest (C. B.). Les oiseaux

de la Birmanie septentrionale. P. I. Payn (W. H.). - Notes sur la migration printanière a Nalte

Sciater (W. L.). Note nécrologique sur Lord Rothschild.

Pager-Wilkes (A. H.) — Notes sur la reproduction de quel-

ques oiseaux de l'Ouganda septentrional. Morrisson (A.). — Notes sur les oiseaux du N. I., de l'Islande.

Douzième rapport du Comité de nomenclature des oiseaux des Uez Britanniques.

Proceedings of the Zoological Society of London

Vol 107. - I. Avril 1937

Scott (T. C. S. M.). Expériences sur la vision des couleurs par le Ptilonorhynchus violaceus.

par le Pixionorhynchus vioiaceus.

L'adaptation protectise des insectes en sapport avec l'exa
men du contenu de l'estomac des viseaux de Djedda.

STONOR (C. R.). — Un Philomachus pugnax mâle en plumage de femelle adulte.

 Reproduction d'un, couple de Bycanistes buccinator en 1936 et remarques sur la mue de la femelle,

II - Juillet 1937

Winterbottom (J. M.). — La population orienne. — VIII. L'avifaune de Port-Jameson, Rhodesie septentrionale.

III Septembre 1937

Carpenter (H.). - Quelques preuves que les oiseaux chassent et mangent les Papillons.

COLES (C.). — Observations sur les maurs de Alectura latham. Morrau (E.) — Étude comparative de la reproduction des Buserotides africans.

Bulletin of the British Ornsthologist's Club

Vol. LVIII. - Nº 407. - 5 Novembre 1937

WITHERBY (H. F.). — Observations sur quelques oiseaux de

Low (D. G. C.). — Observations sur un Philomachus pugnax Witherby (H. F.) — Présentation d'une Sylvia c, cantillans trouvée au phare de Maidens.

SETH SMITH (D.). Observation de Phylloscopus trochilus

Low (Dr G. C.). - Note sur Tringa erythropus.

Bannerman (D. A.). — Description Pseudohirundo griseopyga liberiæ, de la côte de Liberia.

Whister (H.), Description de Perdicula argoondah meinertzhageni, du Punjab.

MEINERTZHAGEN (Col.). Description de Montifringilla the resæ, de l'Arghaniston septentrional, et de Sylvia nana theresæ, du Sind.

Mathews (G. M.). — Notes sur le genre Fregetta Bp. et quel ques noms génériques.

Salomonsen (Dr F.). Note sur Xeocephus et Neoxeocephus des Philippines, et nom nouveau: Terpsiphona unirufa.

Hachisuka (Marquis). Note sur la représentation par Eduards du Dodo. GRANT (Cap.) et MACKWORTH-PRAED (W.). Caprimulgus clarus et Scotornis clima, unus 2 6 / C. nauta; 3° sur la localité type de Micropus affinis anyssinicus.

Nº 408, — 2 Décembre 1937

PHILBY (St J. B.). - Note sur l'Arabie.

BANNERMANN (Dr). - Description de Riparia paludicola new-

BATES (G. L.). - Description de Enanthe lugubris boscaweni

GRANT (Cap) et MACKWORTH-PRAED (W.). - Notes sur: 1º les race, de Cam impleus euronæas en Afrique grientale, 2º sur de l'Ann. e grentale: 30 le heu de reproduction de Cosme-

Nº 409 - 5 Janvier 1938

MATHEWS (G. M.). · Changement de nom: Ægithalus caudatus rosaceus, au lieu de Meristura rosea Blyth,

Berrioz (J.). - Description de Oreonympha nobilis albolim bata, du Pérou.

WHITE (N.). Note sur des orseaux des îles Salomon.

MORRAU (R. E). - Description de Apalis murina fuscigularis. du Kenya meridional

GRANT (Cap.) et MACKWORTH PRAED (W.). Note sur: 1º la localité tupe de Cypselus barbatus; 2º quelques Martinets de l'Afrique arientale.

Nº 410. — 5 Février 1938

ALEXANDER (W. B.) et Southern (A. M.). - Observations sui Uria aalge

TAVISTOCK (Lord).

DERSCHRID (Dr J M.). - Description de Amazonetta vittata, de l'Amérique du Sud, et remarques sur les genres Amazo

Mathews (G. M.). - Description de Cymochorea castro kamagai, du Japon.

Moreau (R. E). - Description de Erythropygia barbata greenwayi, de Vile Maf.

GRANT (Cap. C. R.) et Mackworth Praed (C. W.). - Descrip tion de deux nouvelles races: Colius striatus rhodesiæ et

Nº 411. · 4 Mars 1938

DRIACOUR (J.). - Compte rendu de royage en Amérique C'en

BIRCKHEAD (H.), Changement du nom de Urocissa erythiorhyncha cerulea en U. s. alticola (N.-O. du Funnan)

White (C. M. N.). — Etude, sur Coracina novæ-hollandiæ

Bannerman (D. A.). — Description de Coracina exsia okuensis,
du Camerous

KINNBAR (N. B.). — Description de Babax lanceolatus lumsdeni, du S.-E. du Thibet.

Kinnear (N. B.). — Note sur la découverte de Botaurus stella ris capensis, dans la Modhesse septentrunale.

GRANT (Cap. C. H. B.) et Mackworth Praed (C. W.). - Note sur le statut de Vridibucco simplex et leucomystax.

Nº 412, 4 Avril 1988

KINNEAR (N. B.). — Changement du nom: Thringothina guttata diluta en celus de Stachvris guttata tonkinensis.

Gevy (Cap.) et Mackworth Pasan (C. W.). — Notes sur: 12 le statut de Barbatula kandti; 2º de Barbatula leucolaima urungenas; 3º de Lybius guifsonalito uganda; 4º de L. melaropterus didymus; 5º de Buccanodon belcheri; 6º et de Trachyphonus erythrocephalus shelley.

The Journal of the Bombay Natural History Society

Vol. XXXIX. - Nº 3. 25 Septembre 1937

Whistler (H.) et Kinnear (B.). — Révision des oiseaux des Ghats orientaux. XVI.

Ali (S.) et Abdulah (H.). — Les oiseaux de Bombay et de Salsette. II.

LOWTHER (E.). Notes sur quelques orseaux indien.
ALI (S) L'orarthologie de Trazancore et ('ochin,

Betts (B.). La vie des oiseaux sur un réservoir de l'Inde méridionale.

N° 4. — 15 Décembre 1937

Ali (S.) et Abbulah (H.). — Les oiseaux de Bombay et de Salsette, III

Williams (J.), — Les oixeoux-gibiers des Ma Anaumanal et le District de Combatore

Nichots (E. G.). — Les noms des orseaux de Kodaikanal. Hussain (A.). — Quelques orseaux de Lyallpur et leur nourriture.

The Emu

Vol. 38. - Part I - Juillet 1937

OLIVER (W. R. B.). — L'Anarhynehus frontalis. (Pl. col.) CHANGLER (L. G.). — Les bondes d'ossaux. JONES (F. W. L'oryane olfactif des Tubinaires. SERVENTY (D. L.). - La vie des oiscaux. Crowther (L. H.). - Voyage d'un naturaliste de la Teire Gilbert (P. A.). - Notes sur la Nouvelle-Galle du Sud Mathews (G. M.). - Notes sur les Canards de la Nouvelle-

L'histoire de l'ornithologie Jans l'Aus-CLETAND (J. B).

Quelques aspects écologiques de la rie des

Part II - Octobre 1937

MILLER (R. S.). - Ailurcedus melanotus (Pl col).

GWYNNE (A. J.). - Notes sur Ailurcedus crassirosti .. Wilson (II.). - Notes sur Geonsittacus occidentalis

LORD (E. A). Notes heternales en 1937.

SEVENTY (D. L.). - Migrations locales dans le district de

WHITLOCK (F. L) - Les eaux du district de Norseman. MATHEWS (G. M.). - I'n nouveau Puffin de l'Australie occi-

WHITLOCK (F. L.). Un nouveau Petrel du genre Puffinus. Mathews (G. M.). - Remarques sur les Prions.

JONES (F. W.). - La question des espèces, à proops des Tubi-- L'organe de l'adorat chez les Tubipaires.

Campbell (A. G.). Notes sur les oiseaux de Tuolern Vale. Lippert (O. H.). Notes sur les oiseaux de ('rawley. Mathews (G. M.). - Clef des Oiseaux des temnêtes SANDLAND (P. T.). - Notes sur les oiseaux de l'Île Pelsart.

Vol 38 No 3

SERVENTY (D. L.). - Purpureicephalus spurius dans l'ouest de l'Australie. (Pl. col.).

SERGWICK (E. H.). Notes de Nangeenan. BRYANT (C. E.). - Note sur Myzomela nigra.

IREDALE (T.). - La question de l'espère.

FALLA (R. A.). - Eudyptes cristatus dans l'ouest de l'Aus

The Auk

Vol. 54, - Nº 3. - Juillet 1937

PRITINGIA. (O. S.). - Comportement du Rhyncops n. nigra LORENZ (K. Q.). - Le compagnon dans le monde des oiseaux. Mc Ilbani (E. A.). Vie du Cassidix mexicanus major, en

Howrit (J. C). — Le nud du « Bald Eogle » en Floride meridronale

ALLARD (H. A.). L'acterité des Otus asio.

KKLSO (L.) Une nouvelle race de Glaucidium jaidinii de Costa-Kira

Bond (J.), — Dendroica tigrina du Manne

Walkinshaw (L. H.). La reproduction de Passerherbulas

Connel (F. H) et Doremus (H. M.). — Le parasitisme dans Bonasia umpellus près de Hanorre, New Hamphire.

DUBANA UMBERIUS PIES de Planore, New Homphore.

STEWART (P. A.). Liste preliminaire du poids des oiseaux.

CHEESMAN (W. H.) et OEHSER (P. H.). L'orthographe du

Bent (A. C.). Frédéric Hedge Kennard (1865-1937).

Nº 4. - Octobre 1937

MENDALL (H. L.). - Le nid de Dendioica castanea.

WHITE (E. F. G.)) et LEWIS (H. F.). — Le Chen hyperborea atlantica au ('anada

Motsley (H). — La reproduction de Actitis macularia. Burleigh (T. D.). — La rie des oiseaux sur la côte de la Coro

line septentrionale.

Duvall (A. J.). Oiseaux observés sur la côte de la Virginie

et de la Caraline du Nord. Walkinshaev (L. B.) Le Rallus I. limicola au Michigan.

Herrieck (F. H.). - Audubon et le Dauphin.

Broghton (D. C.). — Notes sur la coccidone griaire.

Stable (R. M.). — Un Turdus m. migratorius arec deux

Brassard (J.) et Brenard (R.). Le Lagopus lagopus au

pardin zoologique de Quebec.

Obellenschlader (E. A.). — Chirurgie orthopédique sur un

BAILLY (A. M.) et Niedrach (R. J.). — Notes sur les oiseaux du Colonado.

Moore (R. T.) Une nouvelle race de Amazona finschi,

Vol. 55. No 1. - Janvier 1938

Sution (G. M.). — Voriétés de plumage des Troupsales de l'Oklahoma

Noble (C. K.), Wurm (M.) et Smidt (A.). — L'instinct social chez Nycticorax n. hoactli.

FRIEDMAN (H.). Liste additionnelle aux hôtes des diverse races de Molothrus. WETMORE (A) - Orseaux jossiles des Indes occidentales JOHNSON (R. A). Le statut de Uria a. aalge

WILLIAMS (G. G.).

Les muscles de la hauche et des cuisses HOWELL (A. B.).

SARGENT (W. D.), - Le parasitisme des nids des Faurons

SPRUNT (A.), Un vol de Alle alle en 1936.

Campeell (L. W.). Les Phalaropes de la région du lac Erte. NICE M M . Notes sur deux nuds de Zenaidura macroura

ALLEN (E G.). - Jacques Le Moyne, le premier artiste natu

MOORE (R T.). - Une nouvelle race de Meleagris gallopavo. Todo (W. E. C.). - Deux nouvelles races d'oiseaux nord-

The Conder

Vol. XL. - Nº 1. - Janvier-février 1938

DIXON (J. B.) et DIXON R. E.). - Reproduction en Californie

STODEN (J. W.). Le statut de Grus canadensis tabida dans

MOORE (R. T.). - Oiseaux raies et modifications d'habitat JENKS (R). - Une nouvelle race de Pinicola enacleator de

LINSDALE (J. N.). - Variations territoriales de quelques

Vol 40. - Nº 2. Mars avril 1938

Andicott (A. B., - Comportement de Psaltriparus minimus

STORER (T. I.). - Relations entre l'homme et les oiseaux en

Errington (P. L.) et Hamberstrom (F. N.), - Effet de la séen Amérique.

Cushing (J E.). - Le statut de Passerella iliaca dans le sud-

Morritt (J.). Facteurs de l'environnement affectant la

Journal für Ornithologie

56° Année, - Nº 1. - Janvier 1938

HEINROTH (O.). — La parade du Lobiophasis bulweri (pl. col.). SCHNEIDER (A.). — Structure et distension des caroncules du Lobiophasis bulway.

Wittstein (V). - La vie des oiseaux dans la mer Egre.

SCHENK (J.). — Le passage des Cigagnes dans l'histoire hon groise.

STULKEN (K.) et Brull (H.). - La vie au nud de Caprimulgus e. europæus.

SCHNKIDER (A.). — Les reproductions d'oiseaux dans l'Histoire naturelle du Bresil, de G. Maregiu e.

Ornithologische Monatsberichte

45° Année. - Nº 6 Nov. déc. 1937

Kaiserling (C. A.). — Observations sur Riparia riparia Niethammer (G.). Le jahot du mâle de Otis tarda

MIETHAMMER (c.). Le jaint du male de Otis tarda.
Stegmann (B). La position de l'aile de Archwornis au repos.
Mil ve (L). Caractères distructifs augustats des miles

(L') Caractères distinctifs apparents des mals

STEINBACHER (G.). — Les serpents pris par les viseaux.
Wachs (H.) — Protection des Sternes pendant la saison de

reproduction.
SHAW (T. H.), — L'os de la cuisse de Struthio anderssonni fossile du nord de la Chene.

46° Année. — Nº I

ADLERSPARES (A.). — Notes sur le changement du pigment et les autres modifications de couleurs des oiseaux en captivité. CHASEN (F. N.). — Quatre nouvelles races d'oiseaux de Malaisie.

GROTE (H.). - Quelques oiseaux de l'Est africain.

Maugels (R.), et Schüz (E.). — Oiseaux rures de la Kurische Nehrung en 1936-37.

Vogelzug

8º Année. - Nº 4. - Octobre 1937

Schneider (W.). — Résultats du baguage de Tyto alba guttata.

Putzio (P.). — Migration en bandes d'âges différents de Corvus frugilegus dans la Kurische Nehrung.

Schuz (E.). — La migration de retour des Cigognes blanches

9º Année. - Nº 1. - Janvier 1938

Dathe (H.) et Profit (J.). — Le passage des Grues cendrées en Allemagne.

ADIONES (F.). Sur la couleur rouge des bagues des Herons. HALLER (W.). Actes sur l'invasion des Becs crouses en 1935-36 en Susse

SCHILDMACHER (H.). Le reveil de l'impulsion migratrice du printemps par la chaleur chez Erithacus r. rubecula en

Potzi6 (P.). — Observation sur l'impulsion migratrive chez Erithacus rupecula

Schein Winsey. - Expérience sur des Etourneaux cleves en

HOLOFREN (H.). — Migration du Larus fiscus intermedias. POSINGIS (M.) et SCHUZ (E.). — Deplacements en masses de Perdix p. lucida sur Kurische Hoff en décembre 1987.

Rivista Italiana di Ornitologia

8º Année. — Nº 1. Janvier 1938

Moltoni (E.). — Une excursion ornithologique aux oiseaux des Iles (Cyrenaique)

Marietti (D. G.). — Sur une série de « ovum in ovo » de femelles de poules domestique.

Hornero

Vol. VI. - Nº 3 - Sept 1937

Orbila (R. N.). Les Psittaciformes de l'Argentine (pl. col.).

Castellanos (A.). — Observations sur quelques oiseaux de la

ZOTTA (A. R.) et FOUSECA (S. DA). Synopsis des Ciconit

URACH (F. A.). - Notes sur la pathologie des oiseaux

Pereira (J. A.). - Melanges.

ZOTTA (A. R.). Une nowrelle sous espèce de Troupiale (Pczi tes militaris catamarcanus). Casal (P. S.). — Baguage.

Perbyra (J. A.). - La reproduction de quelques oiseaux

ZOTTA (A. R). - Notes ornithologiques.

DIMELLI (L M.) - La protection des oiseaux.

CASTILLO (S. R.). — Quelques cas de couleurs anormales chez les oiseaux.

Ardea

26° Année - Nº 1-2, - Mai 1937

HOOGERWERF (A) et Siccama (R. H.). — L'aisfaune de Batavia et des environs.

Brouwer (G. A.). Observations sur la reproduction et la migration des oiseaux en 1936. I. Oiseaux nicheurs en 1936.

Dobben (Dr v.). Oiseaux migrateurs en 1936

KOOIMAN (J. Cl.). Observations sur le nid du Spilornis cheela bassa, dans l'est de Java.

Haverschmidt (F.) - Dates des jeunes l'igognes au nid.

26' Année. — N°* 3 4. — Décembre 1937

Burdet (A.). Troisième cas de midification du Harle huppé en Hollande.

Hoogeewerf 1A.) et Siccama (R. H.). L'avifaune de Ba taria

Brokkhuysen (Dr). — Comportement de Larus argentatus et L. marinus adulte et jeune en dehors de la saison de reproduction

Hoos (D.) Capture d'oiseaux

Limosa

10^a Année, - Nºs 1-2, - Mars 1937.

HOOGERWERF (A.). — Observations biologiques sur Egretta garzetta nigripes.

TINBERGEN (L.). — Observations sur Larus minutus

Schank (\hat{D}^r) . — Les oiseaux qui nachent dans le polder de Wieringen.

SCHAUBURI (D' baron S. v.). — Distribution des Pyrnonotidés en Asie et dans l'Archipel indien, VI. Kate (T.). L'ornithologie de la Hollande en 1937, I.

-- Reprises d'oiseaux bagués.

VRIÈS (DE). - Communications sur les œufs et les nids. I

Nº 3. Septembre 1937

Dobre (D* v.). — La migration printanière en Hollande, Junis (D*). — Renseignements sur la migration obtenus par le baguage obtenus au Rijksmuseum de Leide. XXIV. KATB (Tea). — L'ornithologie de la Hollande en 1937. II.

VRIÈS (DE). — Communications sur les œufs et les nids, II.

 10° Année. — N° 4. — Décembre 1937

HOOGERWERF (A.). — La vie de Threskiornis æthiopicus mela nocephalus. 540

Purzia (D. P.). -- Le passage du Larus minutus dans le voisinage des Kurische Hoff.

JUNE (D') Resultats d'u leiguage na Right museum. XXIV KATE (Ten). — L'ornithologie de la Hollande, 1931.

Tori

Vol. IX. - Nº 43. - Décembre 1936

YAMASHINA (Marquis). - Une rare espèce de la famille des

- Une nouvelle rare de Hibou de Formose.

- Mœurs de Jantænas j. janthina dans les îles de Izu. Kurona (N.). Une nouvelle region de reproduction de Desaulutaranus quitifer

Kumagai (S.). Oceanodroma m. monorhis dans le N.-E. de

Nº 44. - Juin 1937

KURODA (N.). - Individuelles variations sur mille Anas

YAMASHINA (Marquis). Quelques additions à « Les rares

KIYOSU (C. Y.). Reproduction de Aquila chrysaetos japonica, dans Hondo.

KURODA (Y.). - Les Grues de Coree.

· La Caille du Japon en Corée

Variations de couleurs et hybride de Parus v. varius x P. atricapillus restrictus.

Le Gérant: VICTOR FOUQUADE.

CHATEAUROUX IMPRIMERIE CENTRALE (LOUIS LABOUREUB & C10).



Fig. 1. - Gao. Oiseaux aquatiques sur le Niger. Fig. 2. - Grues couronnèes sur le bord da Niger.

1938

JOHRNAL DE CROISIÈRE

(Yacht Rosaura, octobre 1937-janvier 1938)

par J. DELACOUR

Visiter des régions éloignées et peu connues à bord d'in vocht par fiction, ce qui perinci di tota her res patre ordinarent ent diffice se d'au est c'est tençais une adaine pour le naturil site. Mais les file site un vectuair estrainer de 1500 tour est, ripe les contentibles chi un test prévi par recueillir, conserver et transporter des collections, et y être entouré d'amis partageant les mêmes goûts, voillé qui est une chance plus rare encore

Aussi fut-ce avec empressement que j'acceptai l'aimable invitation de Lord Moyne, mon ami et mon collègue du Conseil de la Société Zoolog-que de Londres, à pren-

dre part à sa croisière dans l'Atlantique.

Dès le mois d'août 1937, la « Rosaina » était partie pour le Groenland, mais je n'avais pas eu le loisir de faire cette première partie du voyage, et c'est à New-York que je devais rejoindre mes conpagnons le 5 octobre. Nous quattames cette ville le 9, après d'agràbles monients passés au Muséum et au Parc Zoologique en compagnie de plusieurs amis, en particulier de MM. L. Crandall, J Greenway et P. Maresi. Après une escale à Charleston, vier cet pttozesqu'y fle colemie du v.d., na straveistat se tropique. Etant donné le grand nombre de poys visités en un temps relativement court, j'ai pensé que la fout la plus adquée poir un rapit e réc. I en it de je us de cet et 1 articus 1 tion de sies noles je unadate. At ginentifées des paés sons que i étale lu atricult lament de permit d'apporter per la soite.

Dans nes recherches et n.es récoltes d'animany, vivaris et morts, j'ai été grundement môd par mon hite, Lord Maxne, i es con pajons de vanace, lait Mexa d'ave dish, Lady Broughton et Miss Dorothy Osmond, ansi duce le son andant, les officers et let d'empage de la

« Rosaura ». Ils trouveront tous ici l'expression de ma grattitude. Je tiens de plus à remercier très particublèrement Lady Moya Cavendish pour son concours continuel dans mes chasses et les soms donnés aux oiseaux vivants, ainsi que Mise Osmond, qui s'est chargée de ces derners après notre débarquement à Dakar.

* *

13 octobre. — Nassau (Iles Bahamas). — Ces Bahamas sont en vérité de laides fles plates, au sol pauvre et la vegét ten i Dagle e, qu'agrénament i sutrées de pe tits painiers, Sabal et Turinax. La ville est fort ordinaire, et sa vogue ne se compend guère qu'en raison de son climat chaud, des excellentes pèches sportives de gros poissons qu'on peut faire en ner et des impôts réduits qu'on y paie. On y voit peu d'oseaux; seulement quelques Moqueurs, des Colombes et des petits gramvores. Un beau Mimocichila chante sur un tot.

A Andros, la grande île marécageuse du groupe, il y a des colonies de Flamants rouges, des l'erroquets, etc... Mais nous n'avons pu les voir.

14 octobre. — Quelques heures à San Salvador, celle des Bahamas où aurait attéri Christophe Colomb à son premier voyage. Sans autre intérêt.

15-16 octobre. — Le nord d'Haiti. — Belle île montagneuse et verte. Cap-Haitien, la principale ville du nord, est sordide, mais vivante et amisante. Tous les habitants, au teint variant du bronze à l'ébène, parlent en excellent français. Nous montons au piton sur lequel le, no l'i. n'êge C. r. st ple l'ârt un cronne ch' tea. a. (cit. d) y a cent-trente ans, pour nous empécher de reprendre cette superbe colonie dont les esclaves nous nous avaient chassès. Toutes les montagnes sont boisées, mais enuè-rement plantées d'arbres à fruits, œuvre des anciens planteurs français; jamais je n'ai vu cela atleurs. Il y a aussi des orchidées, des bromélias, des fougères, des bégonias... Les oiseaux ne sont pas très nombreux : des Pres (Chloromerpes striutus), des Coucous (Saurothera domini-

censis), des Tangaras (Phænicophilus palmarum) et quel ques Colibris

Depuis plusieurs jours, de nombreuses Fanvettes smérit nes Innate.ca. Set apha jar en m $_0$ den \approx 1 sent à oord. Nous en capturons plusieurs, qui vivent bien en cage.

17 octobre. — Nous touchons la côte du nord de la Jamaique, accidentée et fraiche, fort johe. Nous parconrons le pays en arrière de Port-Antonio. Les oiseaux abandent, en part dier es Contres. Un aros, e en fleuts en est plein et on y distingue, à leur longue queue, un graud nombre d'Etharus poista na. Il y a aits ocur oup de Colonoses, de Franctiere ancièn nec, de Hérons stités (Butordes), de Vautours nous Nous descendons en radeau une rivière rapide, qui coule entre des parois convertes de fongens riboriscentes, le 1 un aces gatats et d'int es belles plur les tropa, res, les arbres sort charges d'épiphytes.

le octobre. — Nous débarquens plus loin vers l'ouest, à Ocho Rios, et nous visitons en automobile l'intérieur de l'île, très pittoresque.

19 octobre. — Nous visitons la Grande Cayman, boisée aaus plate et sans chaimes. La population, à peu près blamche, mais nisérable est assez vin jai, lipe. On vou qualque, osseux, intresants. In norrougent art vou Tourne-pierres, Fauvettes, Perroquets (Amazona leucocephala caymanensis); nous nous procuions vivants six de ces derniers.

20 octobre. — Voici les Iles Swan, deux mouscules placeaux de coraux perdus au milieu de la Mer des Antilles. L'une possède quelques habitants, groupés autour des nai de priones el authenné d'une définite set ten de le 8 l'a La forêt est cependant à peu près intacte. Elle est peu Cevée, nais vigoate se Les abres en un repec et ropéer et lau d, sinf que ques palments, sans époplates in peus et les les des côtes de groupe un se les Le le g des côtes de group (cross, des harquai urs sauvages (Pluméria sp.) et des passifores rampantes

(Pass flera subir mar. On a toute of Lassereal, endead he characteristical relations in la sa et a autres in grateurs, des l'igeous it dundat leur cephalas et des Aris sédertures

(Crotophaga ans) vivant au profond des bois.

Sur la seconde île, déserte et d'accès difficile, située tout près de la première, on retrouve les mêmes oiseaux. De plus, It Postate Fregul magnificial et Jerx Fox (Sula leucogaster et Sula sula) y nichent en abondance. Le Fou a riels forces et la Fregate l'insent leurs n'ids sur les arbres, tandis que le Fou brun pond à terre, parma les herbes et les cactus, sur le pourtour de l'île. Nous voy my closi des la la tretas. Bécasse un Tringa macula ra Toldre peries, Sanel es so ateneren chais daners. Héror's bleus (Ardea hand as . Héror, striés Buteriles . America, Hamile es lindoprena liculari (recet lles (Falco sparreipis , It y a sm 'lle déserte ieux à tres Libitants; un serpent (Alsophis angulifer brooksi) qui se nourrit de légards, très nombreux sur l'île, et surtout une sorte de Cobase (Capromys brachyurus thoracatus), animal confiant et gauche, qui vit parmi les rochers et dans leurs anfractuosités. La présence de ce mammifère sur cette île minuscule et isolée est une véritable énigme.

Nous en capturons une quinzame qui sont parvenus vivants en Europe. Ils sont tout à fait herbivores, et recherthent stat out comme nour time les le illes de la passificie ra , ponte. En cage, les se court sescht comme des lapues

22 octobre. - Nous arrivons dans l'archivel de la Baie du Honduras. Ce sont des îles peu fréquentées, dont la fame est natéressante à divers tatres. Nous avons l'espon, qui s'est trouvé abondamment justifié par la suite, d'y

déterrer des poteries, des bijoux précolombiens.

Cet archipel est situé à une movenne de 20 à 30 n illes du continent. Chaudes, humides, accidentés, vertes et joles, les les s'éterlett sur eranon 120 kilo lêtres. la plus grande, Roatan, en mesurant plus de 45 de longrein, les son ets y dirignent 300 Atres, y Ponacca située plus à l'est, ils dépassent 400. Elles sont boisées en grande partie, avec de vastes marais à mangrove sur les bords. Il y a beaucoup de cocotiers, quelques autres contains a da letant. Les aubit nots, wont la phiperi parlent anglais et ont le teint clair, viennent surtout de Cayman. Ils vivent d'agriculture et, il faut le dire aussi, de cettre ande. Less comerce n'est pas tomons agrécide La faune des fles est assez pauvre. Les oiseaux ont été fort bien étudrés réceniment par M. James Bond, de Philadelphie, qui a publié un article à leur sujet; Resident Boils of tre Bry Isands of Status. Hor fruis d'roccella, s'of the Academy of Natural Science of Philadelphia, Vol. LNXXVIII, 1936, pp. 353-364).

Cette avifaune est centre-américame, seul le Pigeon à tête blancle et dander les respidits y représertant l'els ment antillais. En hiver, on y voit aussi un grand nombre de migrateurs nord américams.

Du yacht, les iles paraissent fort belles; nous sommes à la saison des pluies, et les gros nuages produisent un effet magnifique lorsqu'ils s'élèvent derrière les collines aux lignes harmonieuses. Les averses sont violentes, mais coutes, et le soleil reparaît vite après les dernière goultes.

Dans les cocouters de la côte, un joli Colbri vert, (Chlorotathon cammeth), est très abondant et famulher. Les énormes Quiscales noirs (Cassidiz m. mexicanus semblables à des Corbeaux, y sont aussi communs. Sur les grèves, beaucoup de petits éclassisiers: Tourne-pierres, Pluviers (Charadrus semipalmatus), Bécasseaux (Tringa maculiarm. et qua leus passes sur un gratiers, en paste un ler le Sciurus noveboracensis, qui ressemble à s'y méperadre à un Pint.

Dans les bois et parmi les buissons, ou voit partout, t is a rivés de l'Usét que lu Nord, les Ministres d'assorina cyanzal, des Tangaras roses (Pyranga rubru), des Oiseaux chats (Dumetella carolinensis), des Seurus aurcavillus et d'unonchrables autres Fauvettes américaines.

Deux Viréos, sédentaires et particuliers à ces îles, y sont les passereaux les plus répandus: le petit Vireo dichitactos sontifatins que nos a vois a vice d'oct à l'octan; le grand Vireo m. magister, très abondant aux îles Bonacca et Barbarat, mais que nous n'avons trouvés côte à côte qu'à l'île Hélène.

Les Pres du genre Centurus sont également très répandus: Centurus dubius canescens à Roatan, Barbarat et Hélène, et C. rubritentris tysoni, plus petit, plus grisatre, à Bonacca. Une troisième forme habite Utilla, île que nous n'avors pas vestée. Il partit extraodite, e que nou capéces différentes de Près peuplem les avvenses des. Les jeures sont neuroup plus gus, mous guinâtres que les adultes.

Deux Perroquets amazones habitent l'arch.pel: Amazona auropulliata et A. autumnalis. Nous nous en pro-

curâmes plusieurs exemplaires vivants.

Je signalerai encore que la Colombe passerine (Columbipallma passerina mellecta n'est pas trie à Bonacca Noisl'avons vue également dans la petite file de Murat. Le 1-ge i à tête bantue est commun à Bribarat. Nois finnedeux sépours aux Iles de la Bane du 22 au 27 octobre, puis du 8 au 16 novembre.

28 octobre. — Nous arrivons à 10 heures à Bélize, pauvre capitale du Houdiras Britannique: côte plate, sablonneus et marécageuse; ilors bas, atholis de coraux rongés de palétuviers, chaleur. L'est un des points les plus ingrats et les plus malsains de l'Amérique Centrale. L'avifaune, comme le reste, y a peu d'intérêt.

29 octobre. — Je vans chasser dans une région de bosquets rabougris, à 30 kilonètres de Bélize. Je récolte de-Sturnella magna mericana, des Gobes-mouches rabis (Pytocephalite), des Tyutis (Tyranaux nemacodeux chi mentius), les Moquells Minuta qu'us puedas, de l'aumans Spizella practorium, des II voi del es d'indepractic vilolite, near. Les Vautours noirs (Cathartes) et les Touterelles (Zémadura, sont nombreux. Pas de Colibris.

30 octobre. — Un avion privé nous mène en deux heures à Mérida, capitale du Yueatan. Il faudratt pins de deux jours pour y parvenir par mer. On survole d'abord l'affreuse côte plate et pauvre: les étangs, les marais, les rables et, en mer, les atholls, forment des taches lépreuses. On ne fera jamais rien de ce misérable pays. Passée la frontière mexucame, la plame devient plus riche, mais très monotone. On ne voit guère d'habitations qu'en s'approd int da nord du lucatan Menda, guarde vide espagnole, se meurt sous l'étrente communiste, tout comme les plantations de said de la région,

Le Yucatan est une singulière contrée: plaine calcaire boisée, mais sèche, sans aturen eau de surface: celle-ci coule sous terre à 10 ou 12 mêtres de profondeur. Pas de sources in de rivières, mais des miliers de parts. Les courtes ne traversent pas un seul cours d'eau. Il n'en existe pas. Nous passons plusieurs jours à visiter les admirables runnes mayas d'Uzinal et de Cluchen-lisa. Le long des chemins, dans les bois, on voit beaucon de Motmots, de (feats bleus et noirs (Ctsalopha), etc... Le soir, les Engoulevents abondent. Le Diudon ocellé lui-même n'est pas rare, mas il demieur très sauvage.

Les Ministres et les l'apes, en séjour d'hiver, se non contrent autour des temples ruinés.

3 norembre. — Rentré la veille au soir de Mérda à Bélize, nous reprenons notre avion à s'heures. Cette fois, nous allons vers le sud et bientôt nous survolons des montagnes désertes, mais magnifiques, saus aucune coupure dans la splend.de forêt qui les revêt. Il en est ainsi sur presque tout le parcours. À l'ouest, nous voyons la plaine roisée du Péten, où M. Cordier est en train de récolter pour moi des Dindons occilés. Malheureusement, il nous est impossible d'y attérir pour lui rendre visite.

A 10 heures, nous descendons à la ville de Guatémala, belle et prospère, au climat idéal en raison de ses 1.500. Lêt es d'alta le D. grands volcans con ous « Vievant à 4.500 mètres, forment un cadre superbe à la cité. Ils sont reveus de foits, sules de la cébe le fériéle d'or phias « derbyana et de bien d'autres curiosités zoologiques. Il y a à Guatémala un petit zoo assez bien garni d'amaux locaux, et, au marché, on trouve quelques oiseaux : Colins, Colombes, Solitaires, Tangaras, Tarins, Troujales, Toucans. Dans les environs, un amateur possède de jolies voilères, renfermant une bonne collection locale.

4 noeembre. — Nous survolons le plateau en touristes, A l'ouest, le Pactifique est tout proche. Les deux grands cratères actifs des Volcans Fuego et Santa Maria sont impressionnants, vus de haut. Les lacs sont superbes. A 10 heures, nous atterrissons et parvenons en automobile à la pet te v., e indictione très pittoires joe, le Chiral set, mango. Les Mayas, de type mongole si accentué qu'on pourrait se croire au Tonkin ou au Yunnan, ont gardé des habitudes et des costumes tout à fait curreux. Ce hau pays est maboisé, in-herbeux. Il y a toutes sortes de fleurs sauvages, en particulier des dalhias et des ceillets d'Inde de phasieurs espèces, ancètres de ceux de nos jardins. J'ai rarement vu une campagne aussi fleurie. On voit peu d'ois-eaux: Geais, Grives; les Colibris sont très naves.

5 norembre. — Départ à 7 h. 30 en voiture pour le Lac Attlain II faut froid (il a gelé la muit et nous sommes à plus de 2,000 mètres); le brouilland est glacial. Des Piest quaestita traversent la ruite, que muite en lacete permi les prins et les chênes. Tout à coup, des oiseaux plus gros nous croisent et vont se poser sur des conférers en haut du tains; trois Quelzials, ou Couroncous resplendissants (Pharomacrus moccino), oiseaux sacrés des Indiens et peut-être les plus beaux du monde. Leur allure est celle des autres Trogons; vol rapude, puis station immobile sur une branche, d'où ils s'élancent vers une autre, cherchant les baies et happant les insectes. Nous nous arrêtons et pouvons les observer quelques instants; la longoe queue du mâle, son dos d'un vert étincelant et sa poutrue d'un carmin profond sont bien visibles; ses deux compagnans semblent être des femelles ou des geunes. Nous avons eurs grail le ténu ce d'tenu et en revelleires en jèce.

6 novembre. — Nous voilà revenus à Guatémala. Le nurché est amusant. J'y marchande des Solitaires, un Ptiliogenys. Mais il n'y a guière de place dans l'avion, et il me faut résister aux tentations... Nous visitons Antigua. l'ancienne capitale détruite par le volcan au début du VVIII* siècle; il v a des restes imposants.

7 novembre. — L'avion nous mêne au Honduras Espagnol, où nous visitons les très vieilles ruènes mayas de Copan, et nous arrivons à Bélize à 11 h. 30. La « Rosaura » en repart après le déjeuner.

LA REVUE FRANÇAISE D'ORN,THOLOGIE





Fig. 1. - LE VOLCAN DE FUEGO, Habitat d'Oreophasis derbiana

II.... ILE SWAY ORIENTALE. Fous bruns, joune et adult Source MNHN, Pans

8-16 novembre. — Nouvelle visite aux îles 5wan et de 1. Baie du Honduras. Nos collections de poteries sont considérables.

18 novembre. — Colon. — Il pleut, mais ce port est toujours amusant. Le yacht est amarré à quai et les Frégates, qui sont ici particulièrement nombreuses et familières, ne cessent de nous frôler; comme de vulgaures Goélands, elles viennent pécher les débris flottants à la surface de l'eau.

Nous allons visiter les volières de M. Anderson, amateur et commerçant, qui rois cède des Ramphaceius duntnatus, que ques urtes Tangalas, des l'etrud es, cte-le prix des oiseaux, à Colon et à Panama, est très élevé.

- 19 novembre. Journée passée à Barro Colorado, que juvas déjà visité au nois an févine précédent. C'est totions le même paradis des naturalistes, avec une exulcirance éternante de ve troposale. Protégée elle se developpe librement. La végétation est splendide. Vers le haut de l'île utificael e, de ri a mes géunts sont engraturdés le lunes et chargés d'épiphytes. On n'en peut voir de plus gimberra e, ples neura les son ges, les Tanatas de Swain son et à carène, les nombreux Tangaras, les différents Cote auto se, les Trout ales, les Sactions, les Consultations, et de l'autorité de plus entire papillons.
- 20 novembre. Panama. L'extrémité du Canal sur le l'actique est plus finiche et plus joire que celte de l'Attitique. Au petit 200, assez pauvre, stuté à côté de l'ancienne Panama, j'acquiers des Toucans et des Hoccos. Nous visitons les volières bien garnies de Mrs Bryan, et nous faisons une belle promeuade en forêt. Le soir, un avion nous ramène à Colon en quelques minutes.
- 21 novembre. Escales aux flots de San Bins, sur la côte du Panama. Curieux Indiens établs sur ces langues de sable nové. Promenade en forêt sur la côte ferme : des Tamarins, des Thamnophiles, etc... Forêt très dense.
- 24 novembre. Après deux jours en mer, assez chauds, nous abordons à Puerto-Cabello, au Vénézuéla. Toute la

jourcée, nous parcourons le long chemin qui conduit à Cancas par Valencia, Maia (y. La Victori) et Los Teques C'est toujours le pays magnifique où j'ai séjourné en 1922 L'imp et se route de montagine est entrère, ent en entre c'est as plus nelle du nomde l'10 e seu be qu'ai vet moi ne donc a x qu'intrefois dans la campaine, mois en ces saus donte qu'une fansse impression; je veux l'espérer.

25 novembre. — Caracas, sgrandi et très améloré, est une ville sanusante, au climat délicieux et aux environs charmants. Le D' A.-J. Silva, amateur d'osseaux très distingué, nous pulote et nous montre sa très abile volère Le mardie aux osseaux n'a pes changée. C'est un des meilleurs que je connaisse. J'y trouve des Troupales, des Tangaras, des Tanns rouges, des Cardinaix. des Colbris, que m'offre très aimablement le D' Silva. Malheureusement, en raison du très haut cours du bolivur. les prix sont extrêmement élevés. Le soir, nous rejoirnons la « Rosaura » à la Guayra.

26 novembre. — Nous arrivons à Granada, la plus méridionales des Petites Antilles.

27 norembre. — L'île, comme toutes les autres du groupe, est ravissante: montagnes et collines d'un vert ne d'un tent ne de l'entre sauvages. Les Colibris sont très nombreux, Bellones et Grenats surtout. Dans ae jort des Mo ettes, des Sternes et des Fons muiss.

98 novembre. — Nous arrivons le matin à la Grande Tobago, que nous longeons au sud pour parvenr à la baie aux eaux profondes et timultueuses, au haut rivage bois-è, auprès de laquelle émerge, escarpée et verte, la l'etite Tobago, but de notre excursion.

Longue de cinq kilomètres, montagneuse et linnade, des sentiers y sont tracés sons l'Admirable vente des hambousgénars des armes chargés de Laines et d'ép-plates. Il labitée, c'est un sanctuaire ou pullulent les oiseaux. Motnots efficietés, Sucreas, Tangaras, Cassiques Mars l'attra t de l'île, c'est la présence des Grands O seux de para dis (Paradisea apodo). Introduits des Îles Aru il y a plule trente aus par feu S. Wirnin, Ingrain, qu'il tra l'fuà la colonie pour y continuer son œuvre, tes splendideorscarx y sant tout lun accomunis. Les y telatoursent et ont maintenu leur effectif. On en entend crier de tous ascôtés, et le gardien rous assure qu'il existe actuelement une centaine d'indivious. Nous en voyons plusieurs, no.amment un mâle adolte, superbe, qui fait le beau sur un arbre, puis s'y dispute avec des Cassiques géants (Ostunops decumanus). C'est une vision inoubliable.

Les Paradisiers demeurent brusques et farouches; aussi vus dans la nature, ils paraissent énormes, et leurs plumes, jaune et hlas, flottent autour d'eux comme une buée. Lord Moyne et Lady Broughton n'en ont janais pu vor en Nouvelle-Gunée. Ils sont émerveillés. Evidenment. Cest à Tobago qu'or, jest les queveour le plus aisén ent

29 novembre. — Trinidad. Les bouches du Serpent sont toujours bien belles, mais une vague énorme et sournoise nous surprend et met fin à notre admiration... Depuis ma visite en 1922, Port-of Spain s'est beaucoup agrandi et amélioré. Un marchand indien est bien achalandé en or ett x Lyana s. I. taur e le sule étant stratellent protégée.

2 décembre. — Voici Georgetown, la capitale de la Guyane Anglaise qui n'a guère changé. Il fait chaud et le fleuve Demerara est noir et sale. Au marché, toutes sortes de Perroquets, de Toucans, de Singes; chez un marchand, il y a ausai des Hoccos, des Pénélopes, des Perruches, etc...

Le Jaidan Botanique et son mara's sont toujours remplies de Hérons et d'autres échassiers, et les étangs sont peuplés de Lamentins apprivoisés. C'est fort curieux.

4 décembre. — Un petit hydravion nous même en trois heures au cour du pays, à la chute d'eau de Kaiéteur. On survole d'abord l'immense fleuve Essequible et la forêt basse, vert sombre, sur laquelle tranche çà et là la formidable floraison d'un bleu mauve des grands pacarandas suvages. Puis le pays devient accidenté, des tables de rés, avec arêtes brus pues. S'élevant par plans les arres in desuis des autres. Tout l'arrière pays est à peu près vide d'humains et la nature y est encore intacte.

Autour de la chute, la végétation est assez paurre en part, et les curreas Itomét es létties, qui attement, quatre mêtres de Lauteur, attrier i l'attention. Des Aras chloroptères volent par couples. Les Coqs de roche y sont communs, dit-on, mais nous n'en ancrevons pas

Nous repartons et volons bas dans les vallées. Pour la nuit, nous nous arrêtons à une mine d'or, dont Lord Moyne est actionnaire. Nous y recevons une excellente hospitalité coloniale.

5 décembre. — Nous chassons en forêt toute la matmateur, M. Simpson. Il nous montre la déponille d'un Coq de roche qu'il a tué la semaine précédente en pleue forêt; il n'y a pourtant aucuns rochers ni escargements dans la région. Cette grande forêt, épaisse et haute, est assez peu peuplée, et on ne distungue pas d'uilleurs les oiseaux qui se meuvent au sommet des arbres. Nous rencontrons une bande d'Agamis à dos gris (Psophia crepitans), farouches et bruyants, qui se branchent à notre vue.

Nous rentrons à bord l'après-midi et nous repartons vers le nord.

8 décembre. - Nous voici depuis la veille au soir aux bruches de l'Orénoque La Lyrère Bargia, dans launelle nous roto engageths, could d'aborn vers le sud parral élement à la côte, entre deux rives plates, bordées de hauts paléturiers. De gros Canards musqués (Carrora), solis se endent dans les branches. On y voit d'flévents Hérois et. suit et, des troupes d'Ibls éculates : perel és ser les arbres sombres, ou volant en file dans le ciel blen, ces splendides oiseaux sort tomours d'un aspect frappant. Dérangés par notre bateau, des centaines d'Araraunas, bleu et jaune, volent devant nons rendant pusieurs l'emes (ela auss). Cest ne vision no bhable. Neus parvenous l'après-medi au petit vil age de Morawbana, non lo n du confluert de a rivière Aruka. Les habitants, presque tous des Indiens, nous apportent des Camales sole I, des Hoccos, des Féne lopes, devers l'erroquets, dont des Aras à jones jaunes et de Hanh (Ara manulata et A. nobilis), des Agamis, etc



lig, 1. - Kaietete (Guyane Anglaise). Bromein 😅 🤫 habitat da Cot, de Roche.

1.g. 2. Roc jers is Saint Paul, Ocean Atlantique nous bruns et Nod lis.

9-11 décembre. - Il y a une arrête latéritique d'une centaine de mêtres de hanteur non loin du confluent où nous sommes ancrés. Tout autour, comme au sommet et sto les pentes. la foret est ua anafinate, encombrée de feusères et de plantes à l'aspect current, le s'y trouve quel ones cultures. Les oiseaux fourmillent. Certains arbres en fleurs et en fruits forment de véritables vollères natucelles. Tras especes de Texents (hamphustus mondes, R. ritellians et Fleroulessus arreer afreotist sont très aboudants concile aussi plus eurs Couroneous et Barbus, des Queral i cruenta, les l'es (Melas ernes runfrons , des Tio). piales noirs (Lampropear tanagrinus), plusieurs Tyrans, des Tangaras (Cissonis laveriana, Ramphocelus carbo, Throup . palamian, Tangarda rela, Calospia aurola . des Dacnis, Chlorophanes et Cyanerpes, etc... Les Ramphocelus carbo recue.llis sont les plus noirs que j'ai pu Alien, du S.-E. du Vénézné, a.

14 décembre. — Nous dépassons les polies Iles du Salut, vertes et fraîches. Décidément, l'Ile du Diable ne paraît être nullement l'enfer de la légende...

16 décembre. — Nous remontons, plusieurs heures darant, un bras sinueux de l'Amazone vers Para.

Les rives sont garnies d'arbres gigantesques.

17 décembre. — Para, ou plus exactement Santa-Maria de Belem, est une grande ville d'aspect un peu moit. Le Vius-ein folkle est 1. cui o- tié locale pour les natura lastes. J'examine la collection Snetblage: elle est riche, units a excupplants sont en pitcus (tit. d. n'en nestria rien d'ici à peu d'années. Le jardin est un joli zoo, assez bien garni d'animaux amazonnens. Il y a notamment un Perroquet lutino parfait: Amazona amazonica.

20 décembre. — Après deux jours de mer, nous atteignons la capitale de l'état Ceara. L'arrière pays est très sec et on voit peu d'oiseaux au cours d'une longue promenade en automobile. 21-25 décembre. — Pernambouc, belle et grande ville, a toujours été le centre important d'un marché d'oiseaux (cse dernières années, M. C. Cordier, qui y habitait, nous en a ramené des merveilles. M. Piquet a pras sa place et pesède un viste nagasan, b en ustillé, tout près du port Nombre d'habitants, formés par M. Cordier, sont devenus de très l. n. les «seleus "Tout" article pays, d'aud, on l'air assez ses, est ple u d'oiseaux l'artiquais Sactiers, Managins, Colbus Perroq ets, Coondes, Oiseaux d'eau, l'assereaux, etc... foisonnent, Nous garmissons nos cages saus aucune déficulté, grâce à un permis des autorités.

26-31 décembre. — Nous traversons l'Atlantique et, le 28, nous nous agrétons aux curieux rochers Saint-Paul, piec de montagnes noy és deserge nt ac maleu de l'ecéan. Trois cepèces d'o seaux y nu hent en 2 u il ne de l'Oubruns (Sula leucogaster) et Noddis (Anous s. stolidus et A. minutus atlantieus).

1º janvier 1938. — Nous arrivons le matin du Jour de l'An à l'embouchure de la Gambie. Nous voici dans un autre monde, en Afrique Occidentale. Nous remontons le large fleuve. C'est un parcours très amusant. Décidément, on voit mieux les oiseaux en Afrique que dans les autres parties du monde.

Les rives sont boisées, mais la plupart des arbres, en suson sèche, ont perda leurs femilles. Les énormes et sapethes bachats, es palitiers Barissus, Raphit. Elica attirent particulièrement les regards. On voit sans arrêt des Pélicans, des Hérons et des Aigrettes, des Ibis noirs et sacrés, des Marabouts, des Tantales, des Rapaces, en jutic des des Cuppmerars, des l'endrosystes veuls, des Martins-pécheurs, des Merles métalliques, des Guépiers 1006ss...

2-3 janvier. — Nous avous mis l'ancre devant le village Runtour. A terre, c'est la savanne boisée. La colonic anglace de la Gimbie n'a que quelques kilomètices de largeur de chaque cété du fletve, et nous sortimes déjà, en l'ut, au Sénéga. Tous les allres sont desséchés, musles boir 1/2/8/1 (avestes de grosses fleurs rouges, qui tti-

ient les oiseaux, les Souï-mangas vont et viennent sans cesse, très nombreux (Nectarinia pulchella, Hedidyuna platura, Chale mara sem julensis, Anthreptes longin mari), Les Merles bronzés abondent, même dans les villages proche le L. of the pterus a. . shearcap plus be t. mons vert, avec les joues, la queue, et le bas du dos violets et des facues peu nettes un pont des alles. Il que paraît rerrésenter un Lybride entre cette espèce et L. cupreicauda, qui est commun un peu plus au sud. Du même coup de fusil. l'avais tué deux autres chloropterus normaux. Comment ener la fo de des otseaux observés. Rolliers de trois especes, Pics, Printa, Halcyon, Irrisors, Rapaces, Astrilds, Veuves, Drongos, Jacanas, etc... Les Pies-grièches gonoleks à poittre tonce et à coul nine aune soit vrannert belles et voyantes. Le soir, un Engoulevent à balanciers (Macrodipterux longipennis) vole autour de nous, dans une savane: l'effet est extraordinaue.

4 januer. — En arrivant à Dakar, une de nos hélices s'est dévissée. Il faut aller en cale sèche et attendre piusieurs semaines pour repartir. Lady Moyra Cavendish, Lady Broughton, Lord Moyne et moi-même, après quelques hésatatents, mans déc donts l'egquier la France par la voix de terre et la Méditerranée.

8 janvier. — Nous quittons Dakar le soir, par le train Π fait très frais.

9 januier. — La traversée du Sénégal est longue et un. norotone. Le pays est ce jer dant assez attrayant, très boisé, mais sans feuilles à cette époque. Les baobabcolossa y sont splei de les et es fleurs rouges des fromagens tison bar a la richae, des nammes syches, fort gard effet,

L'avifaune est toujours riche. La température est très fraîche. Les Bucorves sont nombreux.

10 janvier. — Bamako. Beaucoup d'oiseaux, en particulier de Soui-mangas.

- 11 janvier. Nous partons vers l'est en automobile. La route est bonne. Toujours la forêt sèche et de nomore ix orseaux. Buronses et Calaos, Cufépuis roses. l'un colins, etc... Nous couchons à 56gou, sur le Niger.
- 12 janvier. De Ségou à Mopti, ville curieuse qui rappeile un peu celles de l'Inde : grand manus pien d'obsenux. On voit dé ji des Sprec publier, cuactér stajues des régions sèches du Soudan.
- 13 janvier. De Mopti à Hombon. Parcours adminble. Douenzé, où nous déjeunous. Immenses massifto heur, rouges et déchiquetés, attegnant près de la comètres de l'auteur. La sevine devient plus sèche et 1 o mlacses. On compacte à rencontrer brassoup de Gazeaes, d'Outardes, de Printades et des Francolins.

Hembor nous enchante pays, ville et hand ints, s. pr-toresques.

14 jancier. — Nous demeurous à Homborn. La cour du campenert et l. s., thus, we ans sout temps de Cardonsbleus, de Veuves à collier d'or, de Combussous (entre V. c. chalipbeata et V. c. naumanni) et autres Plocéadés, de Spréos, etc... Aux environs, nous récoltons des Outardes du Sémégal et des Outardes de Saxil e Jacquetosavillet) dont c'est le record vers l'ouest.

Les Bizets soudanais (Columba livia livialiri) sont très communs. Nous trouvous aussi le Merle aux ailes rousses (Onycognathus morio modicus).

14 décembre. — Le parcours de Hombort à Gao est le plus ribusant du voyage Plus d'aditants in l'eur, neus des Antilopes, des Auturches, des Phacochères, des Clit cals, de Hyènes, des quantités énormes de grandes et moyennes Outardes, de Prinadols, etc.

Les rendes Ottardes que 10 s récoltors sont des Chorotis arabs stiel ert. mais il v a sans doute aussi des Acelts denhami et N. naba.

15-18 décembre. — Gao. Les marais du Niger sont intécesants. Au milieu des herbes, des nymphéas bleus, blancs IA REVLE FRANCA SE D'ORNITHOLOGE





Fig. 1.— Номвокт. Autruche apprivoisée. Fig. 2. — Rics Pres de Hombori (Soidan França -Habitat de Columba Irvia Irvia or.

et roses mélangés, on voit de non.breux oiseaux: Grues couronnées, Hérons pourprés et cendrés, Crabiers, Aigrettes, Barges, Plaviers divers, Mouettes et Sternes, Ibis, O. : Ff_2vpte: Piets, S.n., ..., Constants, perdouv.g. es veufs, Sarcelles names (Nettapus auritus, qui n'est pas raie et cependant n'y a pas encore été signalé), etc... Les jobs Pluvians, très fauubers, abondent partout au bord du fleuve, même en ville. Nous en voyons d'ailleurs depuis Ségon.

Les Colombes, les Plocéidés et les Spréos habitent tous les pardins. Lu, les Combassous sont nettement V. c. naumanns; les Veuves à coller d'or sont toujours V. paradisca na q'um Les Amaranthes pénétrent dans l'hête mêne.

19 décembre. — Nous pattons pour le Sahara, et gagnons Aguelok par Kital. C'est encore le Soudan, avec des puts, des buissons et des acacias. Encore beaucoup de Gazelles, de Spréos, de Traquets, de Corbeaux, de Courvites, d'Alouettes et même une plurafes et Outardies et Outardies.

20 décembre. — Vers Bidon Cinq, où nous arrivons le soir. Jusqu'à une centame de kilomètres au nord d'Aguelok, il y avait encore un peu de vie. Maintenant, c'est l'affreux Tanezrouft, sans nul intérêt.

21 décembre. — Nous attengnons Reggai e, le premier oasis algérien du sud.

22 décembre. — Beni-Abbès,

23 décembre. — Nous déjeunons à Tarhit, admirable ousse, au pied d'un haut erg d'un orange v.f. Le soir nous sommes à Colomb-Béchar, d'où, le 25, nous volons vers Marseille et Paris. Le 26, je suis rentré à C.éres.

LES ASPERGILLOSES AVIAIRES

par le Professeur A. URBAIN et G. GUILLOT (Muséum National d'Histoire Naturelle, Paris)

Les as ergadoses actaires sont des affections parasitantes escenax, p. ovoquées par des champgions de genre Aspragallas, se tradinastri satural par des lesons de l'appa el respiratoire (broncho et pneumomycoses), des sacs aériens (cytonycoses), plus rarement par des lésons des caganes abbonna is diepat le, périt unac. , du s puelecte osseux, et, notamment chez les Pigeons, par des lésons buccales, voire même cutanées (Rivolta et Del Prado, Kaupp et Lahaye).

Historique.

Les piennères observations de mycoses avaires ne donnent uncune précision sur la nature exacte des champignons en cuse, les descriptions rapportées par les auteurs (tart il suffisantes pout en 1883 de la dagnose botatione (t. part ariss, bien, s'agin de Mucolacées que d'Aspogulacées); n'aumoins, nous les signalerons brèvement.

En 1815, Mayer trouve avec Emmert un thalle parasite dans les sacs aériens, les bronches et les poumons d'un Geal. Corvus glandarus.

En 1816, Jaeger découvre des moisissures vertes dans les cavités aériennes d'un Cygne, Anas olor, L,

En 1826, Heusinger constate la présence de moissisures sur la face interne des sacs aériens et dans les os longs d'une Ciogone (Cromia 91...). De felles moisissures sont trouves par FL, de 18-27: dans les paumons l'un Corbeau (Corous coraz L.), par Owen (1833) dans les cavernes pulmonaires d'un Flamant (Phomicopterus ruber, L.). Chez un tamad cider Jiass mollissima, Ludes Deslouenaires (1841) met en évidence, dans les sacs aériens, les bron-les, les os, in basson et des membres superies à un matant

1 scon que Roun, consulère comin. Cent 1 bys repuise glareus. Des l'ésions mycosiques sont observées en 1841 par Rousseau et berrurier dans les poumons d'une Perruche, par Müller et Retzius (1842), dans les bouches et les sax-actiens chez une Chouette effraye (817t nytrée) et chez un Faucon (Falco rujus) nort an Parc Zoologique de Berlin, par Reinfard (1842) chez une One (Anser segetum), un l'ingouin (Alca torda), et un jeune Cormoran (Cormoranus carbo). La même année, Rayer et Montagne trouvent dans les sacs aériens d'un Bouvreuil (Pyrhula vul pare). En 1848, Spring signale la présence d'un champignon (Alspergillus glauteus, pour Robin) dans les sacs aériens d'un Pluvier doré (Chardwirs silvarighis L.).

En 1850. (h Robin donne a prentière description détail-lée d'une murédinée qu'il nomme Asperqillus nigrescens, trouvée dons les poumons et les sacs aériens d'un Faisan d'Hasannas coletions pais l'un trochind Laires griscos, tunort de phitusie après deux ans de capitrité. En 1857 Gluge et d'Udekem trouvent un mycélum dans les voies aériennes d'un Augle royal et de deux Autruches. En 1866, Brachang, d'gris Carthe a cherry les n.o., 3-suires dars les poumons d'un Perroquet, de même Stieda, en 1866, chez le Plougeon lurme (Colymbus articus, 1.0, puis Vachetta, en 1871, dans les sacs aériens d'un Autour (Astrupalambarum) (A. glaucus). Hayem, en 1873, dans les voies aériennes d'un camard, Heusinger, en 1875, dans celles d'un Planant (l'espèce en cause étant Aspergillus dubius, Corda, ginsi que Leidy chez le même ossean.

En 1875, Fresenius d'écrit avec précision un Asperquilus trouvé dans les poumons et les sacs aériens d'une Outrade baroue (Otis tarda), morte au Jardin Zoologique de Francfort, et le dénomme A. Junuyatus, En 1876, Bonizzi signale Taspergitlose chez des Pigoons, de même Del Prado, en 1877 (désions bronchiques et hépatiques). Bollinger, en 1878 (qui a également observé une imycose aspergilaire chez la Poule et deux ans plus tard chez un Cardinal vermeil, trois Pinsons, un Perroquet et une Perruche ondritée), observent l'aspergillose chez la Poule et chez le Pigeon, (forme cutanée), de même Perroquet, en 1884 forme miliaire chez la Poule). En 1883, Wolff trouve dans drome miliaire chez la Poule).

les bronches et les pourrons d'un l'et oc et, un Asperque lus qu'il identifie à A. glaucus. La même année, Johne relate 18 cas d'aspergillose chez le Flamant, Schutz, en 1884, signale la maladie chez l'Oie; en 1865, Bizard et Pommay isolent A. fumigutus dans les lésions pulmonaires et les sacs aériens d'une Autruche (Struthio camelus), morte à Alger, après avoir présenté de la toux et de . d., a crissentert. En 1867, Ravolta decid l'adoction chez un Faisan, de même Zschokke chez un Cygne. En 1890, Dieulafoy, Chantemesse et Vidal, étudiant l'Aspergillose des gaveurs de Pigeons, montrent que l'agent A. funtiquities se teles, the assez frequent ent dates les lesions di plan be inaval des l'acons, et tapportent cas Carni, a observé plusieurs cas d'aspergillose chez des ('anards du Jardin d'Acclimatation de Paris. En 1891, Peca décrit sous le nom d'Asperaillus aviareus le champignon qu'il a trouvé dans la plèvre costale d'un Canari (Serinus canarius). En 1894, Lienaux signale l'aspergillose chez le

De 1893 à 1897, Renon consacre une série de travaux à l'aspergillose himanie, com pie et appéramentile, et sécrit pe de pripos de aflec on dez as Passassi Lect (1894 96) étudie en détails la maladie chez les oiseaux trobaliment de et porde frasime. En 1898, Lagadese et Petit d'écrapent un pertourit, pagestique elez e Doutet.

due à A. fumigatus.

Tandis qu'en 1902, un rapport des services de l'Agriculture signale, en Guyane, une malade des Poussins caractérisses par l'apportion de jetits buit ns actour du bee et due à A. Junigatiss, J.-R. Mohler et J.-S. Buckley tacent, un 1943, ce hônic c champagnon dez un Para a t tense (Planna pletto rater du Par Zoong, que de W.» hinston.

En 1997, Rossi signale l'aspergullose chez le Camari, et Finnagalli chez des Pouls, 17 u ur entre tre cuzouti e est Pous ura, en Ross, claza le Berto pet ten Rossi cree. A. Baffour chez le Dindon et Proger chez un tygna en 1911 ams que Citet en devi la Pouse. Os psento tube culose aspergulla e du lore, des poudres et des ses aériens) et chez la Dinde docalisations hépatiques); en 1912. Repet chez le Fasse et De Jong Casza le Canar

En 1913, Jowett, d'une part, R.-G. Archibald, d'autre part, d'unéent aspa gluose des à 1. juniquetus chez l'Autoche, au Sondan Argle Egypteun, aussi que J. Walker, en 1915, en Afrique du Sud, où la maladie est connue sous les nons de « yellow liver », « chick fever », affectant particulièrement les pumes sujets.

En 1914, W. Lange relate divers cas d'aspergillose due

1 1. fumigatus, chez l'Oie, la Poule et le Pigeon.

En 1915, Schlegel signale, pour la première fois, l'aspergillose chez le Paon et précise l'évolution de la mala-

En 1921, Curson étudie l'affection chez les volailles du Sud-Africain et Schieblich isole dans des lésions mycosiques du Pigeon A. flavescens (= A. flavus); en 1922, L. Haller décrit les caractères de la maladie chez les jeunes oiseaux domestiques (Poussins, Canetons, Dindonneaux et Oisons). En 1923, J.-E. Gubberlet constate une vir tible épizonte d'asperalibles caz des Foussins aux Etats-Unis); la même année, W. Nöller et O. Nitsche relatent trois cas d'aspergillose chez le Serin. En 1924, R. Völker observe l'affection chez de jeunes (nes âgées de 14 jours. En 1925, G. Urbain (en Belgque) attribue aux e poisons » de l'Aspergillus funigatus pluseurs cas d'intoxication chez la Poule. En 1926, Poisson, au cours J. ne écude gené de sur l'avage le . A struche à Vadagesar, doine d'intéressité prés suis set ...sper_llose chez cet animal. En 1929, Emmel décrit chez un Poulet les lésons rénales duces à A. funiquatus.

En 1930, I. Babic relate des cas d'aspergillose chez le Coq après la castration (Yougoslave); la même année, ar Roumanie, Cernaiam i sole A. fumigatus chez le Canard et I. qui eus chez i Foule; Mazza actes, ce li tite, et de entont un pont de vue capémental, aspergillose de la Poule. A São-Paulo, en 1931, Almeida et Maciel décri-

vent l'affection chez la Poule d'Angola.

En 1932, Thompson et Fabian isolent divers champigoons dont Sterigmatocystis nigra. dans une mycose devoies respiratures chez des Poulets. Christenson (1932) statue, las cances daz la Bara de di Cana la chranta canadensis canadensis) et l'Ote des Neiges bleuc (Chen corrulescensi), en captivité; un cas avait déjà été signalé, l'année précédente, chez une Oie sanvage, par R. Graham et F. Thorp (pneumomycose associée à une laryngo-tachéite). En 1982, également, l'affection est recondu-tades de la Poule domestique par Reis, et étudiée en Allemagne par Seren qui relate sept cas de mycose aviaire due à A. (uniquatus (1).

En 1933, Louvel et Poisson mettent en évidence A. fumigatus dans des lésions broncho-pulnonaires et osseu-se chez des Faisandeaux (Phasianus colchicus) d'Antsi-rabé (Madagascar). Nicolaus, en Allemagne (1933), donne

une étude générale de l'affection chez les Poules.

Parmi les travaux récents, citons ceux de Torrey, Thorp et Graham en 1394 (Aspergillose des ascs aérenes chez des Canards sauvages des bords de l'Illinos River), de Baker, Courtenay, Dunn et Wright (1934) — pneumone aspergulaire, d'alluro parfois chronique, chez les Poussins et les volailles adultes, — d'Otero et Koppisch (1934) chez des Pouss.ns en Argentine, de Kesko (1935) en Yougoslavie — épizootie meurtrière chez des Canaris — de Durant et Tucker (1935) chez des Dindons sauvages en capitivité, de Masherpa et Dell'Acqua (1936) chez la Perdrix en Inaie.

Dobberstein (1936) signale la fréquence de l'isit e schiel trouve en 1937, A. funnigatus, chez un Grébe huppé. Nous-mêmes avons isolé au Parc Zoologique du Bois de Vincennes, une souche d'Aspergulius funniquius chez un Pingouin royal (Apienodytes pataquiea Miller), deux souches d'A. flavus chez un Gorfon doré (Endightes cristatus) (Miller), et un Manchot du Cap (Spheniscus demersus) (L.), et plusieurs souches en cours d'étude chez un Edder (Somatera mollissima) (L.), une Grue cendrée (Grus quus L.), un Tangara (Tangara sp.), chez un Faisan vénice (Phasianus versicolor, Vieillot), chez un Faisan vénice (Symaticus recositi Gray) et el er un Rheinardte ocellé (Rhémardia ocellata Elliot). Ces trous dermers ois-seaux provensient du Parc Zoologique de Clères.

En outre, nombreux sont les auteurs qui depuis de Réaumur (1749), ont signalé la présence de moisissures

I) Un poussin de 5-6 semaines, 2 canetons de 6 jours 2 jounes canards une jeune oue et une jeune puilette de 3-4 inois

(d'Aspergillus en particulier) dans les ceufs de Poules, de Canes: Schenk (1850), Spring (1852), l'anceri (1861), Gayon (1875), Zimmermann (1878), Dareste (1892), Artault (1893), Lucet (1894), Lignières (1896), Maiocco (1993),

Nous ne pouvons signaler ici les nombreux trav ux co cernant l'aspergillose humanue ou des mammufères (Cheval, Bouf, Chèvre...), mais en plus des importants travaux de Renon et de Lucet, déjà cités, nous mentionnerons les noms de Dubreuilh, Macé, Bodin et Savouré, Costantin et Lucet, Lesage, Saxer, Wehmer, Wilhelm, Guegnen, Sartory, Vuillemin, Finoy, Thom et Church, et plus récemment, en Italie, Nannizi et Pollaci... qui ont donné de l'aspergil bec. soit des revies a ginéra es documentées, soit des autours déstandées apprendit de l'aspergil bec. soit des revies ginéra es documentées, soit des autours déstandées préminentales.



Ce rappel historique que nous avons voulu faire aussi complet que possible nous montre l'extrine diffusion de l'aspre allose avante dats le conde entre et la récepta d'inature de la puper des espècs d'ossaix domestiques ou sauvages (I). La maladie semble cependant incomus chez la Pintade. Suivant Neumann (1908), la fréquence relative de Alejaert, lles estante, compertitement à ce ce des mammifères et de l'homme apparaît subordonnée à la conformation, particuleit de les cissaix, olla présence des sacs afraics offre aux champagnes des suitances offre aux champagnes des suitances de la présence des sacs afraies offre aux champagnes des suitances de la présence des sacs afraies offre aux champagnes des suitances de la présence des sacs afraies offre aux champagnes des suitances de la présence des sacs afraies offre aux champagnes de la présence des sacs afraies offre aux champagnes de la présence des sacs afraies offre aux champagnes de la présence des sacs afraies offre aux champagnes de la présence de la présence de la présence de la partie de la présence des aux apris de la présence de

1) Au point de une fréquence de la malaire, suwant les ordres de control de la malaire, suwant les ordres de montion da nombre des sujete examinés; Passerdormes, 3,7 %; Pastacciformes, 3,9 %; Strujformes, 6,7 %, Accipitriformes, 5,1 %; Pastacciformes, 6,6 %, Galliformes 2,7 %; Cavidformes, 6,6 %, Platformes, 1,2 %; Phaisamdés, 2,7 %; Gavidformes, 1,0,9 %; famples, 4,0 %; Ardelformes, 2,0 %; Struiformes, 1,0,4 %.

1/4 des oissaux autopsiés par Beaudette et Hodson, à New Jersey 1931) et 6,1 % de ceux autopsiés par Reis et Nobrega, à São Paulo (1936) présentaient des lesions d'aspergillose.

Caractères botaniques des Asperdillus.

Le genre Aspergillus Micheli (1) appartient à la famille des Asperallacées l'enspotaciest rattere luis, ordre des Piectascales, du groupe des Piectomycètes, qui sont des Is on y ites, challed hours his difficulties, 10 ml, s d la Acchain closorne et avart l' propriété de profune des asques et des conidies.

Parmi les diverses espèces d'Aspergillus, agents des Asrergilloses aviaires, Aspergillus fumigatus Fresenius

En voici la description classique: « Mycélium formant un & Jon verdâtre, souvent bleuâtre ou gris; filaments de 2 à o 4 de diamètre : conidiophore court, long de 5 u. de 6 u en movenne, mais pouvant attemdre plus de 14 u. Ces phialides, très serrées, ne recouvrent que la moitié supérieure du renflement, elles portent chacune une chaînette de comd.es arrondies, lisses, rarement ovales, le plus souvent incolores, de 2 u. 5 à 3 u de diamètre. Les fructifications sont claires au début, elles deviennent ensuite an ities. Heres, we to son a conform an aturate, the fine t he drong cave appéas présentent une forme non arronda combes sont factor, ent déli sentes, tand same les til ta lides restent fixées u rei flancert ter und La ten per ture optima de développement est de 37°-38° ».

La croissance de ce champignon franchement termophile s'arrête au-dessous de 15°-20° et au-dessus de 55°. Su vitalité est très grande (jusqu'à 10 ans, Eidam, 1883). Tous les milieux usuels utilisés en mycologie lui conviennent : soit milieux synthétiques, tels le liquide de Raulin. de Czaneck, soit pulieux sucrés (gélose glycosée ou maltosée), soit milieux naturels (pomme de terre, carotte, grains de blé ou d'orge...), sort enfin, moût de bière, eau de levure, eau de pomnie de terre... Sur ces divers milieux, les

^{(1) «} Aspergultus dicitur, a forma aspersorii quo in saeris utimur, quam proc se fert ... », Mucheli (1729).

foncent de plus en plus pour prendre une teinte brune fuligineuse.

Les propriétés bochimiques de A. fumigatus (action sur les protides, sur le lait, sur les glycides) font l'objet d'une étude particulière de l'un de nous, les divers auteurs ne s'accordant pas, en général, sur ces propriétés. La gélatine n'est que pea ou pas liquéfiée, le lait n'est mo difié que très lentement.

Jusqu'aux recherches de A. et R. Sartory et Meyer (1926), la forme ascoporée de A. fumgatus n'avatı pamais été rencontrée (1). Or, ces auteurs ont pu obtenir, en traitant par le radium, des cultures sur gélatine au jus de corotte (pH 4-47., dissorde par le chlorure de sodium, des périthèces très particuners dans lesquels se groupent sans ordre des asques ronds ou ovalaires, à parons fines, rente. I. n. c. s. a. L. d. t. s. q. par et el priques et non lent. a.b.uts. Aussi, en 1927, Vuillemm a créé le genre Sartorya pour y ranger cette espèce.

En 1905, Costantin et Lucet ont rangé dans le stirpe jumigatus, Aspergillus Lugnières, trouvé par Lugnières dans les poumons d'un l'ingouin et qu'ils ont étudié; cette espèce ne diffère de A. jiumigatus que par un mycélium noueux et des condidophores onduleux.

Signalons également Aspergillus aviarius, espèce isolée par Peck, en 1891, sur la face costale de la cavité pleurale d'un Canari et ayant les caractères suivants:

« Hyphes stériles rampantes, blanches ou blanchâtres; hyphes fertiles dressées, simples, mesurant 7.6 μ de lurge et terminées à leur extrêmité par une vésicule globuleuse, large de 20 à 30 μ dont la surface est inégale, plus ou monta, papuleuses, celle et μ et extrêment de c. afint tes de spores, petutes, globuleuses lusses, mesurant 2 à 2 μ ,5 de diamètre. Le champignon, qui est blanchâtre a début, devient ensuite vert-bleadire pâle ou vert. »

⁽¹⁾ En 1892. Uchreus a déert des pértilèces chez une souche 24. fungatai developpé au ries feuilles de tabac fermetrèes, mais d'après Vuillemm, il 'agratit, en réalité, de pértilèces d'i.é, glaures contammazion?. D'attre part, ce dermes mycologue consadere egalement les pértilèces décrits par Grija (1962) dans une culture d'Af, fungitaix, comme appartenant à une autre espece, 31. raidains,

Qualt à Ispergellus nigrescers décrit par Room et 1855, espèce qu'il isola chez un Faisan puis chez un Goeland et qu'il considérant d'ailleurs comme surplement septophyre, la majorité des auteurs s'accordent à la considérer comme synonyme de A. fundiqu'us.

Outre Aspergillus furnigalus et ses variantes, citons comme espèces également rencontrées chez les oiseaux: Aspergillus flavus, A. candidus, A. dubius, A. glaucus Neus ne signalero s que post mémone Struphadorgistimara qui n'à été oi exceptionnellement identifies.

L'espèce Asperaillus flavus, Linkt, que nous avons isolée nous-mêmes, chez un Gorfon doré et un Manchot du Cap, est attactivisée par un mycéana, medoire, un carribop de closoiné, ramelonne, radore, reaffé à sa pritien tenirale et pouvait attendre 4 mm. de lorgació sur 7 à 10 u de large. Les phiabdes mesurent 6 à 7 µ; les condies, à paro, fluencier n. melonnée, sont glebuleuses et jain âtres: leur diamètre varie de 5 à 7 µ. Si des selérotes ont été décrits, aucun périthèce n'a jamais été identifié avec certitude

Cette espèce, dont l'optimum cultural est de 37° se developpe ben sur to s les n'illeux, socs onne d'on gazon bondant et l'elevé, de couleur paure verdètre se fonçant avel le temps. Ce chai pignon Lqu'fie la géature en 8 pous et cogniè le la t'en l'a d'fiart the callot est insicte l'adio-lisé).

legerrallus condutus. Luik qui serut l'espèce solte pai R ver et Mortagne en 1842, chez un bouvreuil, présente Une tête con dienne rayonnée ou globulesse, modose oclégérement paratire en viendessant, avec un pédoreide lisse et incolore.

Aspergillus dubius, Corda, trouvé par Heusinger, en 1875, chez un Flamant, est une espèce très voisine de la précédente, suivant Thom et Church.

Enfin, l'Aspergillus glaucus Link, (= A. (Eurotium) herbait some ne ne nedectur per plase aux suiteris contra agent de n'Acoses avantes (i s'agut via-seml lablement de contaminations on d'erreurs de détermination) est une espèce sapophyte ties répandue dans a nature et dont e rôle pathogène n'a pas été établi. Rappelons que cette espèce paésente d'une namère constante des p'altables, avec asqués prinformes renfermant huit spores lenticu-

C'est cette espèce qui, d'après Kaupp et Lahave, serait l'agent de l'aspergiilose cutanée du Pigeon.

Symptomatologie.

Les signes chniques de l'aspergillose, comparables chez tous les oiseaux, s'expument différemment selon les diverses local'astonos de la maladre. La trachée, les bronches les poumons et les sacs aériens sont beaucoup plus souvent atteints que le tractus digestif, le foie et les autres organes.

Nous emprunterons à Verge (1927) la description des symptômes observés :

L'aspergillose broncho-pulmonaire est caractéris e per des signes locaux et des symptômes généraux.

La respiration, d'abord accélérée et superficielle, s'accompagne d'un ronchus sensible surtont à l'expiration; elle devient ensuite pénible, suffocante, tandis que le ronchus est plus fort, enroné, comme dans la diphtérie.

Les symptômes généraux consistent en fièvre, duminution ou supprescion de l'appétit avec une soit frès vive; diarricée jaunâtre, fétide, qui s'exagère aux approches de la mort. Les oiseaux atteints sont tristes, solliaires, se tenant immobiles, somnolents, dans un con de leur eage on sur un perchoir. Peu à peu, les malades s'affaibhssent, les maqueuses sont pâles; les alles tombantes; les plumes houseles, les puip ères un loses, la têt abarssec, L'amu, grassement augmente de plus en plus et la mort survient en quelques semaines ou en quelques mois um à deux mois La mortalné atteint 50 % (Guberlet) à 70 % (Obrant et Tucker). Il est à noter que, senolable à la tuberculose, l'aspergillose pulmonaire ne se manifeste clima que tent qu'at, est re exte son outsidert ne des éssins, que confidence de la confidence de la

L'aspergillose des sacs aériens est marquée presque exclusivement par un épuisement continu et progressif.

L'aspergillose des os et des articulations se traduit par des boiteries plus ou moins intenses; des articulations douloureuses et enflammées; des paralysies et parfois la suppression absolue de la marche et de la station debout (Cadéac).

L'aspergillose des poussins se tiaduit par des symptômes exactement superposables à ceux de la diarrhée blancle; celle peut présenter des caractères de pneumonie enzouique (a brooder pneumonia » des auteurs américains).

Chez l'Autruche, les auteurs qui ont étudié la maladie ne signalent pas les signaes d'accélération et de ronchus i spiratione. L'ancage sont eur est rapide (Bo son du qui vers la fin, on a une sensation de vide au toucher de l'abdomen). Le con s'infféchit, la tête s'encapuchonne, se rapproche du corps. L'animal meurt lentement, dans le cona, les yeux (cox) la maladie dure trois à dix-sept jours.

L'aspergillose culande des Pigeons se traduit par l'apparition de plaques squameuses jaunâtres, de dimensions variables et d'odeur particolière. Les sujets atteints, suntout les jeunes, jeudent l'appêt t. ma ji seel 1 issez rapidet int, pour mourir d'épuisement (d. Lahaye).

Anatomie pathologique.

Les lésions siègent surtout dans les voies respiratoire,les sacs aérens, moins fréquemment sur le foie et les
reins: elles sont rares dans les cavités nasales et les sinus
aériens des os, Cependant, chez les Pigeons (les jeunes
sujets en particulier), la cavité buccale est rarement indemne: on constate alors sur le plancher de la bouche un
ou plusieurs nodules blanchâtres, caséeux, de la damension d'un pois ou d'une petite rousette. Rivolts et Del
Prado ont observé des lésions semblables chez la Poule.

f.es poamons sont le siège de formations nodulaires, rassemblées ou éparses au sein du parenchyme, du volume d'un grain de mil à celui d'un pois. L'organe présente l'aspect soit de la pneumonie caséeuse, soit de la bacillose à tubercule gris ou caséeux.

Les notules pulmonaires, d'aspect blanchâtre ou jaunăre, sont fermes au toucher, assez bien délimités et séparés du tissu sain par une zone externe congestive, phis ou moins importante. On peut également observer dans les p mons de vût die sa bè cu d'es l'èse, si d'eur] i vême

Lorsque les nodules sont nombreux dans le poumon, ils

se retrouvent souvent en amas, dans les muscles intercostaux, attachés aux côtes, au péricande, ou dans le tissuaérolaire de la surface du gésier et du ventricule succentorié (Baker, Courtenay-Dunn et Wright).

Les sacs aériens, presque toujours considérablement diatés, apparaissent nettement visibles. Leur membrane est l'apert qu'éte fortun et coup, stonnée et réco verte de la anadant dépà de foome, oute, un itre, lest pure, et ble, pouvant attendre 5 mm, d'épaisseur. La face interne de dipét filtaneax est tapasse d'un fentraceur véllen qu'et formes, peuvent, dans certains cas, obstruer presque totalement les voies aériennes; elles subissent souvent une dégénéresrence caséeuse ou calcaire.

La trachée et les bronches peuvent s'ulérer et chaque ulération se recouvre en général d'une abondante prol férration du champignon pathogène. D'ordinaire, dans les voies respiratoires, on observe des lésions discodes, de tenute verte ou bleutite, e rappelant tout à fait les toufies de moissantes. Passes, posére, peut conducte de l'une serve pleut a dentel met au confine de cultures empleate dans les laboratoires (Verge).

On peut observer également sur le foie et parfois la late. les tenis, des nod i c. b air. "tex, opplies, cu 3 la tants, de volune variable, assez sen blables aux lésions tuberculeuses. Ces nodules, qu' ne donnent pas de suc au tâclage, semblent constitués par un certain nombre de crama.

Perroncito a décrit chez la Poule, une péritonite aspergrance se trada sont per des fillegemes connectes, happelant tont à fait ceux de l'acariose des sacs aériens.

La percarde est paras ser pardame sóciet an formetiso anlangue à ce le cantetine di us les sais liér e set lipétier .

L'examentations que norte en sen de ces dépôts de frame, le nembraix excevtes et d'aronh, is d'érneits microblens; la couche verdatre qui en tapase la face interio est sustituée et teratif par un es d'examentat de finaments involvaiss, avec les tôtes asper, laires et let is files de condies

Au point de vue histologique, l'examen des lésions pulmonaires ou hépatiques permet de constater de véritables tube, auec. Leur z de celitale unasse éconophie, l'amogène, avec quelques granulations basophiles marquant les vestiges nucléaires) est constituée par un feutrage de mycélium, radié à la périphérie (formes étolées ou actionny-cosques qui out utaté l'attention de nombreux auticus); leur zone externe est Limitée par une ceinture de cellules (parleis des La paésen e des colleuss gearles est mégalière. Des lésions de congestion intense de l'organe lésé sont toujours observées; dans le poumon, les alvéoles apparaissent reinpacs d'exadat, est bientande et attention toujours touservées; les cellules et lait (Lales sont lyputophiées et entourées de nombreux monoucléanes.

Diagnostic.

Le diagnostic de l'aspergillose aviaire est difficile à poset du vivant de l'animal et ne peut guère être étabh que postmortem, à la siste de la constatation des léatons. L'exanem micro-copique permettra d'éliminer la tubercu ose aviane, en nême temps qu'il mettra en évidence (après diacération des tissus dans la potasse à 40 %) les filaments mycéllens et les têtes aspengilaines caractéristiques du genre. Le diagnostic de l'espèce en cause dont être assuré pai l'en-emenicement sur les n. heux l. 16 Les ennent ut lissen mycologie et sera complété par l'étude expérimentale (noculations aux animaux d'expérience) afin de vérifier le nouver nathocème de la sonche isolée.

Nous ne saurons trop mester, au sujet des ensemencements, sur la nécessaté de pratiquer les prélèvements dans les conditions les plus rigoureuses d'as-psie (au sein des organes, après cautérisation en surface) et ce, le plus rapidement après l'ouverture des codavies, afin de se nettre à l'abit, non seulement des contaminations bactérienne que l'emploi du liquale de Raulin permet d'alleurs d'éliminer) mais surtoit des contaminations mycosiques, qui expliquent pour une bonne part les nombienses erreurs de détermination étologique (tant botaniques qu'expérimentales) qui ont fréquemment compliqué l'étude des nycoses en général, de l'asperpillose en particulur

Le diagnostic biologique de l'aspergillose aviaire n'a

januis encore été nis en pratique. Si les méthodes serol, terries spon agratuat con deviation du complément suit restrés, s.us. i sultats choz, n.a.me, i sen os que e du gnostie basé sur les réactions d'allergie et réalisé daos l'ispot, l'ace, n.a.me pai Macagne et Nicial (1927) soit stis explible d'être envisagé chez les orisans, et retarame chez les grandes espèces telle que l'Attriche.

Etiologie.

De notalment facteurs influencent la réceptatif des oseaux à l'aspergillose. C'est ainsi que les races fines a noil extes sont plus sens bles que les ducts communes constration faite par Generali c, ex les P geois). Les P geons d'Italie aurvant aox Halles de l'ans sont fréquen aeut infestés.

Le jeune áge, constitue, d'après Mégnin, une condition prédis-posante. l'aspergillose des voes aériennes peut, en effet, sévir à l'état épizzotique chez les poussus, qui succombent en deux ou trois jours. Les divers auteurs ju out étudié la maladie chez l'Autruhe ont ben mis en évidence ette ex-eptrifé patre di ce des poses supers. Jou le nom donné à l'affection e Chick fever »).

Le mode de sie influe certainement sur l'aptrude des nescux à (cottue tet l'espetaillese; le sépar en des prilaillers, colombiers ou vollères mal aérés, mal tense su point de vue propreté, hygiène, etc., assure au champignon pataste les cel fitaus exerptionement i lava talles à san développement. Beginnann et Henschen (1930) ont notamneut souagué l'influence des Lab tations humides

Rénon, en particulier, a attivé l'attention sur le rôle que peut jouer le mode d'alimentation: le gavage brutal des l'agents peut a une des parcelles atmentaires sontlées dans la trachée et, de là, dans les bronches et les sacs aéries.

Enfin, la réceptivité augmente avec les maladies intercurrentes meases ou généralest la tablesse, la d'chéance organque et les être chards sont ét aleu ent les favoirables à la pullulation des Asservallus (Lacet).

Quant aux modes de contagion, ils sont bien connus:

A. famigatus abonde dans la nature où il vit en sapiophyte. Aussi ses spores se dissémment-elles un peu partour; on les trouve régulièrement sur les grains de millet et de vesce, sur le seigle, l'avoine, le foin, le blé, le mais, l'o ge, les fourn ges et les pathes, sur ces les, lles nattes, les grains de raisin, dans le sol et dans l'atmosphère.

they les escaux, a trasmassion de la malable s'effective proportion entity of seglines of agree se spores, release, sur la muqueuse respiratoire un milieu humide et chaud de donner des fil ir ents aveéhets, à l'organe les lésions observées 1 semble e rectirs que les conditions tiès différentes du 161 e hydrométrique des voies respiratores simé enres out une a fluen e marquée sur la germ nat. n des spores. Lesage a, en effet, démontré dans une série d'exteren es (18.7-1964) que les storts fixées sur la 1 doit interne de la trachée ou des bronches germent moins rapidement que dans l'air saturé de vapeur d'eau à la même température et peuvent même dans quelques cas ne pas soni o face que le régin el y tométrique les voles respiratoires est défavorable à cette germination ou peut le devenir. La vitesse de cette germination apparaît donc d'autant plus grande que l'air extérieur est plus humide et que les spores sont plus enfoncées dans l'arbre respiratoure

Inoculations expérimentales.

De nombreux auteurs se sont attachés à reproduire l'asper, loss, p. 11 voie exprime entale. Empre us que trobe et Block (1876) fuiert les presents à la réaliser et qu'après e ix, de rondreux résortats descontairs favet et registrés, rotamment par Gravury, bogh et cuffix (1884). Baumgarten et Mu er 1882; K vafrann, C882; etc.; L childen, (1882) fit commâtre les causes de ces divergences en montaint que to a les daj répulse ne sont jas put agenes et que ses prédecesseurs, va., nt expérir ente race des espèces. J verses dont es cultures etc ent ...puies ou mexactement déterminées. Ces dounées ont été plemement vérifiées depuis. C'est aunsi que si l'on a pu démontrer le pouvoir pathogène de A. fumigatus et de A. flavus, celui de A. glaucus n'a pu être réellement prouvé.

La virulence des espèces pathogènes semble d'alleurs nottement liée, sinon exclusivement (1) à leurs faculté de vécetes à tale compositue à evic (37, 28 papper de auteurs (Bory ayant fait récomment des réserves, 1937) s'accordent sur ce point.

Toutes les notions acquises sur l'aspergillose expérimentale ont été obtenues par l'emploi de spores condidentes de mycélium n'ayant aucune nocivité) en suspension, soit dans des milieux de cultures liquides, soit — ce qui est l'été die — ct. ct. p. bsone, que : la quantit de spares a, ettés peut ét e .pl roy mai venant leteur, nec pu nu mération à l'hématimètre.

. Les résultats des inoculations expérimentales ne sont en entrait positif que se é un telles des est des reolées de lésions de sujets malades; leur succès est moins certain si l'on part de cultures provenant de milieu extérieur; sol, granis, pailles et fours moisis, etc. Brumpt qui misite sur ce faut, y tro ce un exempe i pen de l'aliptation et pairs ibsine d'une espèce y vant faiteut en saprophite, ecte adoption n'étant neule pessed eque gire à si themps de auts qu'aux conflitors favoidées que echampignon a pu trouver chez son hôre.

Tous les auimaux ne sont pas également sensibles à l'action des Aspervillus pathogènes; ce sont les ouseaux, et parmi eux le pigeon, chez lesquels on réalise le plus aisément l'infection expérimentale. Parmi les manmi-fères, le lapin, le cobaye, la souris, le singe (Dieulafoy, Cl. menne e et Widt, 1880 & t les plus récept ls; la réceptuité du mouton (Lucet, 1884; Hellens, 1905) est urégulière; le chat est le chien paraissent absolument réfractaires (Lucet, 1894). La tortue mauresque (Testudo greco), devée à l'étanc peut alle, aut contracter expérimentalement l'aspergillose (Macé, 1903).

La virulence des souches est variable suivant les cas;

^{1.} Barthelat (1993) a constaté que les espèces pathogènes possédatent des apores de dimensions inférieures à 6 μ et toujours plus petites que les hématics des animaux inoculés: cette question de la dimension des sporces n's d'intérêt que pour les mycoses mocalées par voie sanguaue (Brimpt).

e, e est sutout t.ès ... a quée crez ce.es récemment isolées et varie aussi suivant la dose de spores injectée et la voie d'inoculation choisie (1).

Les otseaux qui reçoivent une injection intraneineuse succondent n'aulière et a pres en temps variable. 2 à 4 outs poin le prem su vant i dese utilisée; il en est de même des cobayes, des souris et des lapins; ces dermeis reuvent survare qui d'il si en ovent des disses faibles.

Par la voie intra-péritonéale, intrapleurale ou intramusculaire, la maladie évolue plus lentement et peut ne pas être mortelle. L'injection sous-cutanée ne provoque, en

général, qu'une réaction locale.

Par la voie respiratoire (inhalation ou injection intratrachéale), l'infection est réalisable et la mort survient plus ou mons vue s'il e pageon coutracte assez regu (le ment la maladie par cette voie (Heurici, 1931, a obteun une pa eun once l'arranga, que rapadement mottelle, en tamisant an-dessus de la tête de cet oiseau, pendant une ou deux minutes, des spores d'.1. jumigatus); il n'en est pas de même du lapin et du cobaye qui ne succombent pas toujours dans ces conditions.

L'ingestion réslise encore moins aisément l'infection bret que divers a teurs a ent perinfecter us oiseaux en leur festant matter des grants en asquels on a fait développer des cultures d'Asperaillus pathogènes.

L'injection dans les articulations ne réussit qu'à déterminer des ostéo-arthrites suppurées (Lucet, Renon).

L'injection dans la cornée ou dans le corps vitré développe (¿guhèrement une lé, tite avec hypa pour et suppar ration rapide de tout le globe oculaire, avec pariois une oplitalmic (v.p. timpie du côté of poé (Deutselman), 1833 ; Léber, 1882; Rollet et Aurand, 1997).

Signalons enfin les intéressants résultats obtenus por Ma é 1913 qui a qui reproluire des lessois tiès e n part bles à celles de la malade naturelle par dépôt de cultures dans les sacs aériens du pizcon (développement du thalle). Les lésions observées dans les asserpilloses exté inhen-

Les lésions observées dans les aspergilloses extermentales sont multiples et varient avec les voies d'infection et

⁽¹⁾ Nous n'envisagerons ici que les expériences realisées avec A. fumigotus.

es espèces annuales inoculées. Chez le cobaye et le lapin, les tents sent autoacen, altrés, le inte est généralement, platifié tout ou pas y accent les quelques nodaces al artifaces a platifités; chez le o eta, au contrane, il est le siège de lésions importantes, farci d'une multitude de granulations tuberculiformes, avec congestion et hypertrophie notables.

Les granulations mycosiques sont abondantes dans les reins des mammifères, qui peuvent être quadruplés de volume et présentent des stries jaintires drugées vers le falle. Le cour peut être atteint de myocardite parenchymateure et présente également des nodules parasitaires. Les muscles, l'intestin et surtout le coccum peuvent présenter des plans banchâties au auss Exceptionnel ement ces lésions peuvent s'ulcérer et amener la perforation de l'intestin (Rénon).

Si l'inoculation a été réalisée par voie sanguine, les journois présentet des granulations identiques à celledes autres organes; par inhalation, on observe dans la trachée et dans les bronches, des tubercules et des lésions en plaques avec dévelupement du moce une et metifications; dans les poumons, les lésions sont d'apparence tuberculeus.

Rares chez le lapin, les altérations de la rate sont très marquées chez le cobaye, où l'organe est parfois triplé de volume et inflirté d'une multitude de tubercules m'haires, priséttes. Renona pri y claserver une disposition radiée des manuerts inverseus avec massies péropretiq es taspet actinomycosque).

Cette disposition radiée à été également constatée dans les lé-sons pulmenaires, per divers aute es notamment par Nicaud (1928), chez le lapin, à la suite de l'injection intravelineuse de faibles doses de spone-

Dans le système osseux, on peut rencontrer des lésions au nuveau de la ligne de démarcation entre la diaphyse et les épiphyses chez les jeunes aumaux. La moelle des os est également envalue par des foyers mycosiques.

Les scieuses presentent partos des les uns pseudo talerculeuses et sont le siège d'une inflammation

Les lésions du système nerveux sont plutôt exceptionnelles.

Rathogénie.

Il serrble que le d'veloppemet., des Asperullus pullogènes produse dans l'organ sine des lésons n'écaniques et tox ques ha croissance des flan ents asus des spores provoque une compressa p d s cellu es et des or, mes infe des et s'accompigue en mé, e ten po de sé nétions drist esquis q.,, agissert sur es ce ales e virornantes et les détra sent (Bodin et Savouré, 1904).

En dehors de ces effets locaux, la mort peut être due à l'action de substances toxiques. Lucet (1896) a constaté la ricance d'une substance la perther, parte tans les cu tines I repergillus tun quitas sur liquide de Riul. : Cem et Bost; (1902-0); out dénortre l'existence, dans les spores de ce chan pignon et lans celles i' Isperallus flanus. d'une toxine extraite par l'alcool et l'éther, dont l'action se porte surtout sur le système musculaire et nerveux des chiens et des lapins. Otto (1906) confirma ces données. Dodin, en collaboration avec Gautier (Laff), pris ave. Le normand (1912), a obtenu, en cultivant A, fumigatus sur des milieux pentonés et sucrés, neutres et alcalins, une substance toxique, résistant 30 minutes à 120° et provoquant, par son action s a les centres nerveux, des st. ptô. mes convids is, tétar iques et parafytiques, ent. anant son vent la mort en quelques heures, surtout chez le lapin et le chien; le cobaye, le chat, la souris, le rat blanc sont many sensibles; a pareon, si sensil le à l'act or des spores. est refractage i cette toxine, i inc ea agection circlinic

Bien qu'aucun auteur n'ait encore réussi à isoler d'une facon certaine des exotox nes ou des en lotoxines produites bar 1 juniquius godamment Kotthar 1894 Ring (1897), Ob.ei (1898) , il semble ce tian que (es suestan ces existert di. Lu effet, si, vant la judic ci se remarque de Henrici (1931), les lésions experimentales produites ave certaines souches récemment isolées, chez le pigeon, par voie endoveineuse, sont tout à fait comparables à celles proli les pir des cult nes très un ilentes de streptocoque. Le paer saron be en 24 Leura en présente à l'autops e

⁽¹⁾ Toumanoff (1981) a pu constater la toxicité pour les abeilles, par voie digestive, des filtrats de culture de A. flavus.

des héir ous pres parent le mes a su pres et accazones récrotiques dans divers parenclaymes.

Si Henrici et Novak n'ont pu obtenir des endotoxines, en cultivant sur les milieux les plus divers deux souches d'4, funnigatus d'orig ne aviaire, ils ont constaté la mort d'un certain nombre de lapins et pigeons, mais ces animaux succombaient peu de temps après l'inocultation à un véritable choc anaphylactique que les auteurs attribuent à un-byges, isstal l'i à puel pe peuté ne présente dans le suc du champignon.

Immunisation.

L'inoculation de spores à doses faibles, progressivement croissantes, confère une certaine résistance aux animaux d'expérence, mais ou l'outent pas d'uniorities aux active véritable (Rénon, 1895; Ribbert, 1888; Nippen, 1881).

Prophylaxie.

Il convient d'insister particulièrement sur ce point, en 1, « des d'ficultés au tra tra ent thérape atque et en te mont empte des dontées étiol » que expesées paé éden, ment.

Les poulaillers, pigeonniers, parquets, vollères, cages, doivent être soigneusement désinfectés et tenus ensuite dans le pas qui dé cut le praperts, et tout part enthérereunt les couveuses et fix e les dars es écavages industriels

On doit éviter, aufant que possible, de donner aux oiseaux des paraents su llés de spores. Ceux e, seront mûlés ou dét uits parteit ut expocédé — et templacé par des

aliments de provenance différente.

Les sujets malades seront isolés (lorsque le diagnostic auta été possible), excaderres seront no nérés ou enterrés profondément.

Enfin, dans les élevages on sévit l'aspergillose, l'alimentation devra être particulièrement albile; des toniques (noix vomique, par exemple) et reconstituants lui seront adjoints offit de maittenne et oceans, dans les ne lleures conditions de résistance à l'inféction (t'urson, 1921).

Traitement.

Neumann (1908) recommande de soumettre les oiseaux au début de la maladie, à l'action des vapeurs de goudron : « on prend un demi-litre d'eau; on y verse une cullerée de goudron végétal, puis on y plonge, en l'agitant, un morreau de fer rougi au feu. Ces vapeurs ne doivent pas être assez épaisses pour dévenir irritantes. »

Otte (1925) préconise également dans les formes respiratoires de l'aspergalose l'emploi de vapeur sebbiées, et dans les formes intestinales l'administration per os du mélange suivant:

| salicyliqued'anis | |
|-------------------|--|
| de térébentine | |
| d'al va | |

à la dose quotidienne de deux cuillerées à café pour les volailles adultes, de vingt gouttes pour les pigeons et les jeunes oiseaux de basse-cour.

Les essais expérimentaux de traitement de l'Affection (chez le lapin) par la liqueur de Fowler ou la tenture d'iode n'ont pas donné à Lucet (1896) des résultats bien encourageants.

Chez les poussins, Guberlet (1923) conseille l'utilisation, par la voie bucale, de l'iodure de potassium.

Naudm (1930) a utilisé avec succès la temture d'iode (cinq à dix gouttes dans la pâtée) pour traiter une mycose intestinale chez des volailles (la détermination du champgnon en cause n'avait pas été faite).

Nous-mêmes, au Pare Zoologique du Bois de Vincennes, nous traitons régulièrement, à utre préventif, les Mannots-quanous pris-édons pur l'adime di potassium chaque oiseau regolt par mois, pendant huit jours consécut.fs, dans un poisson, cung à six mingr. d'IK. Depuis que nous opérons ainsi, nous conservons en bonne santé nos Manchuts.

Le Parc a actuellement les espèces suivantes: Manchot Papou (Pygoseelis papua (Foister); Manchot du Cap (Spheniscus demersus (L.) et Manchot de Magelan (Spheniscus magellaticus (Poister). Au cours d'une épdéune emegistrée chez des Tangaras d'espèces différentes (Tangara sp. Saltator sp. Ramphocetas sp.), nous avons eurayé l'épidéune en donnant à chaque oisean trois gouttes par jour d'une solution à 10 % d'iodue de potassium.

Les lésions apparentes sont justiciables soit de l'application de teinture d'iode ou de glycérine iodée, soit d'une solution de nitrate d'argent.

En ce qui concerne le traitement de l'aspergillose cutanée des pigeons, Lahaye recommande des lotions de sublumé au 1/500° suivies d'un rinçage dans un bain d'eau claue.

Transmission à l'homme.

Divers auteurs: Diculatoy, Chantemesse et Widai (1890), Potain (1891), Rénon (1893), Gaucher et Sergen (1894), out motivé que les gaveurs de jageons étaient par ticulièrement exposés à la contamination par les spores d' l'immigritus, soit en reinplissent aeur bauche de gautes de vesce ou de mais, soit par contact direct avec le becouvert du pigeon infesté.

Bien que d'effectif très réduit, la profession des gavens de pigeons compte encore en France quelques représentants qui, à l'heure actuelle, ne semblent payer aucun tribut à la maladie, suivant les constatations de Feil (1932), de Lombard (1934).

BIBLIOGRAPHIE

- Almeida et Maciel, Comm. á Semana de Labor., São-Paulo, 24 septembre 1931.
- R.-G. Archtern. Aspergillosis in the Sudan Ostrich. The Journal of comp. Pathol. and Therap. Vol. XXVI, part. 2, 30 juin 1913, p 171.
- S ARIAUM Recherches bacteriologiques, my ologiques, zologiques et médicales sur l'œof de poule et ses agents d'infectio These Dectoral Médeche, Paris, 1838 (Olher Henra, Edit, Paris), 328 pages.
- Baric. Aspergillus als Todeursache beim Geflugel nach erfolgter Kastration, Jugosl. Veter. Glasn., t. 10, 1930, n° 4, p. 90.

- A. Z. Bares, J. Courtenay Dunn et Wright. Observations on fungal pneumonia in the domestic fowl. The Veterinary Journal, vol. XC, septembre 1934, p. 385
- A. Balfour. Aspergillary pneumo-mycosis in the lung of a turkey. Fourth Report, Wellcome Tropical Research Laboratories, 1911.
- G.-J. Barthelet. Les mucorinées pathogènes et les mucormycoses chez les animaix et chez l'homme. Archives de Parasitologie, t. VII, 1963, p. 5 et Thèse Doctorat Médecine, Parls, 1963 (de Rudeval, Edit).
- Beaudeffe at Hudson. Hints to poultrymen, 1931, p. 6
- Baumgarten et Müller Versuche über accomodative Zuch tung von Schimmelpilzen, Beil, Klin, Woch., t. XVIII, 1882, n° 32, p 306
- J BEHRENS. Ueber ein bemerkenswerthes Vorkommen und die Perithecien des A. fumigotus. Centralbl., f. Bakteriol., t. XI, 1892, n° 11, p. 335.
- BERGMANN et HENSCHEN. Zur Kasuistik der Lungenasper gillose. Beitrage zur Klin des Tuberkulose, t. 73, 1930, p. 407
- BIZARD et POMMAY. Mycose de l'Autruche, Bull. Soc Centr. de Méd. Vétér., vol. XLI, t V, 1807, p. 296.
- A. Block. Beitrage zur Kenntnis der Pilzbildung in den Gleweben des tierischen Organismus. Thèse de Stettin (Greifswald), 1870, 36 pages, 1 pl.
- E. Bodin et L. Gautier. Note sur une toxine produite par A. fumigatus. Ann. Inst. Pasteur, t. XX, no 3, mars 1906, p. 209.
- C. Bodin et d. Lexormant. Recherches can les poisons produits par l'A. fumigatus. Ann. Inst. Pasteur, t. XXVI, nº 5, mai 1912, p. 371.
- E. Bodin et P. Savouré Recherches expérimentales sur les mycoses internes. A. h. ves de Parasitologie, t. VIII, 1903-1904, p. 110.
- BOLLINGR. Teber mykotische Erkrankungen bei Vogeln. Aertzliches Intelligenzblatt, 1878, et Deutsche Zeitsch. f. Tiermedic., 1878, p. 253
- BOLLINGER. Ueber Pilzkrankheiten hoherer und niederer Thiere, Ibid., 1880, n°s 9-11.
- Bonizzi. 1878 (cité par Rénon).
- L. Bory. Mycose eutanée et sous cutanée. Aspergillose possible. Bull. Soc. franç. de Dermatol et de Syphiligraphie, 44° année, 11 février 1937, p. 277.

- BOUCHARD (cité par Carville). C. R. Soc. Biologie, t. XX, 1873, p. 295
- E. Brumpt. Les mycétomes. Thèse Doctorst Médecine, Paris, 1906. (Asselm et Houzeau, édit., Paris), 51 p., XXI pl.
- E. BRUMPT. Précis de Parasitologie, t. II. (Masson, édit., Paris, 1936).
- C. CADBAG. Pathologie internet t IV cross her, pour sons, plevies), p. 342. Bailliere, édit., Paris, 1911.
- Carville. (Observation à la suite de la Communication de Hayem). C. R. Soc. Biol., t. XXV, 1873, p. 295.
- C. CEVI et C. BESTA. Ueber die Toxine von A. fumigatus und A flowescens und deren Beziehungen zur Pellagia. Centralul. für allgemeine Pathol und Pathologische Anatome, t. 13, n° 23, 27 decembre 1903, p. 930.
- Scleroa in placche spermentale da tossici aspergillari, Sulla persistenza del potera vitale e patogeno della spora aspergillare nell' organismo animale. Contributo sperimentale recidivita della pellagra. Arch. ital. Mal. nerv. mentali, t. 42, 1905, pp. 125 et 4:66.
- C. CERNAIANU. Rapport du Laboratoire de bactériologie véterinaire de Kichinau (Roumanie) pour l'année 2030, In Bull, Off, Intern. des Epizooties, t. V, n° 4, nov. déc. 1631, p. 602.
- M. Chrétien. Lésions aspergillaires des oiseaux.
- Nouveaux cas d'aspergillose.
 L'Hygiène de la Viande et du Lait, t. V, 10 février et di initial par 1914 par 20 et 25.
- O. Christenson. An epizootic in wild Goose due to Nematode and fungous infections. The North American Veterinarian, vol. XIII, n° 11, novembre 1932, p. 57.
- J. COSTANTIN et A. LUCET. Recherches sur quelques Aspergillus pathogènes. Annales des Sciences Naturelles, Bot., série 9, t. II, 1905, p. 119.
- H.-H. Cueson. Aspergillosis of the fowl, Journal of the Départ. of Agriculture, Union of South Africa, n° 37, septembre 1921.
- Dareste. Recherches sur le développement des végétations cryptogamiques à l'extérieur et à l'intérieur de l'ouf de poule. C. R. Acad. des Sciences, t. XCIV, janvier 1882, p. 46
- G. Dell'acqua, Osservazioni sopra l'aspergillosi delle starne. La Clinica Veterinaria, t. LIX (Anno XIV), 1936, n° 5, p. 338.
- DEL PRADO. 1877 (cité par Neumann).

- DF.TECHMANN. Uener experimentelle Erzeugung sympa tushen Ophtalmie. Ein experimenteller Beitrag zur Patho genese der sympatischen Augenentzundung, Graefes Archiv. f. Ophtalm, t. XXVIII et XXIX, 1882-1883, pp. 283 et 201.
- Eudes DESLONGCHAMPS, Note sur les mours du canard eider (Anna mollistenna Latham) et sur des moisissures dévelop pées pendant la vie à la surface interne des poches aérien nes d'un de ces animaux. Ann, de Sc. naturelles, t. XV, juin 1841, p. 371.
- Dieulafox, Chantemesse et Widal. Une pseudo tuberculose mycosique. Gazette des Hôpitaux, t. LXIII, n° 89, 5 août 1890, p. 821.
- J Dobberstein. Useer die haufisgsten Todesursalben det i... Zoologischen Garten gehaltenen Tiere. Mediz. Klim., t XXXII, n° 10, 6 mars 1936, p. 311.
- Teber Sektionsbefunde bei den in Zoologischen Garten gehaltenen Tiere. Berl. tierarzti. Wochensch., n° 24, 12 juin 1936, p. 399.
- W. DUBREUILH. Des moisissures parasitaires de l'homme et des animaux supérieurs. Archives de Médecine expérimentale et d'anat. pathol., t. III., n° 3 et 4, 1° mai et 1° juillet 1891, pp. 428 et 568.
- A.-J. DURANT et C.-M. TUCKER. Aspergillosis of wild Turkeys reared in captivity. Journ. of the Amer. Veter. Med. Assoc., vol. LXXXVI, N. S. 39, juin 1935, p. 781.
- EIDAM. Zur Kenntnis der Entwickelung bei den Ascomyceten, Cohns Beitrage zur Biologie der Pflanzen, t. III, 1883, p. 377.
- M.-W. EMMEL. Aspergulus fumigatus of the kidney. Journ. of the American Veterin. Med. Assoc., vol. LXXV, nouv. série, t. XXVIII, n° 3, sept. 1929, p. 369.
- A Feil. L'industrie du gavage de pigeon et l'hygiène. Presse médicale, année XL, n° 6, 90 janvier 1932, p. 113.
- H. Fox. Disease in captive Wild Mammals and Birds. J. B. Lippincott C°, Philadelphia, 1923.
- G. FRESENIUS. Beiträge zur Mykologie, Frankfurt, t. X, 1875, p. 81.
- A. FUMAGALLI. Enterite enzootica da aspergillosi. Giorn. della Roy. Societa Accad. Veter. italiana. Anno LVI, nº 5, 2 février 1907,p, 97.
- GLYKY Experimentelle cizengte Seyticamic mit Rucksicht auf progressive Virulenz und accomodative Zuhlung. Mittheilungen aus dem Kaiserliche Gesundheitsamt., t. I., 1881, p. 198

- GAUCHER et SERURT. Un cas de pseudo-tuberculose aspengillaire simple chez un gaveur de pigeons Bull, et Mém Soc. Méd. Hôp. de Paris, t. XI, 3º série, 13 juillet 1594, p. 512
- U. Gayon. Recherches sur les altérations spontanées des œufs. Thèse Doctorat Sciences, Paris, 1875.
- Generali Di una malattica epizootica nei Colombi (Micosi delle vie aere nei colombi). Il Medico Veterinario, 1879, p. 272
- G. Glude et d'Udekem. De quelques parasites végétaux dé veloppés sur les animaux vivants. Bull. Acad, royale de Belgique, 2º série, t. II, nº 12, 1637, p. 338.
- R. Graham et F. Thore. A laryngotracheitis syndrome in wild goose associated with pneumomycosis, Journ. of the Amer. Vet. Med. Assoc., vol. LXXIX, nouvelle série, t. 32, 1931, p. 90.
- P. Grawitz, Beiträge zur systematischen Botanik der Pflanzlichen Parasiten mit experimentellen Untersuchungen über die durch sie bedingten Krankheiten, Archiv. f. pathol. Anatom. und Physiol., t. LXX, n° 4, 1877, p. 546.
- Weher Schimmelvegetationem im thierischen Organismus Experimentelle Untersuchungen. Ibid., t. LXXXI, n° 1, 1880, p. 355.
- Experimentelles zur Infektionsfrage. Berl. Klin., Woch., Jg. 18, 1881, n° 45, p. 189.
- -- Recherches sur la végétation des champignons de moisissu res dans l'organisme des animaux. Rec. de Med. Vétér., t. VII, n° 17, 15 septembre 1881, p. 820.
- G. GRIJNS. Die Ascusform des A. fumigatus Centralbl f. Bakt., II, t. XI, 23 decembre 1903, p. 330.
- GRORE. Experimente uoer die Infektion der Pilssporen von A. glaneus und Peturelistum glausem in das Blut, in die serosen Sacke, in die Trachea, bzw. Lungen, in das Auge und in das Unterhautzellgewebe. Med. Ver. zu Greifwald. Sitz. von 7 août 1869, in Berl. Klin, Woch. fig. 7, 1870, n° 1, p. 8.
- J. E. Guberlet. An epizootic of aspergillosis in chickens. Journal of the American Veterin. Med. Assoc., vol. LXIII, n° 5, août 1923, p. 612.
- F. Gueoven Les champignons parasites de l'homme et des animaux. Thèse Agrégation Pharmacie, Paris, 1904, 280 pages (Joanon et Cie, édit., Paris).
- L. Haller. Pseudotuberkulose der Huhner, und Enten kucken, verursacht durch Schimmelpilze. Dissert. vétéri naire, München, 1922

- HAYEM. Pneumomycose du canard C. R. Soc. Biol., t. XXV, 1873. n. 295.
- O. von Hellens. Zur Kenntnis der durch Aspergillus fumigatus in der Lungen heworgerufene Veränderungen. Arbeit a. d. pathol. Inst. der Univ. Helsingfors, 1905, BJ I, n° 12, p. 513.
- A.-T. Henrici. Molds, Yeasts, and Actinomycetes. (John Wiley et Sons, édit., New-York), 1930, 296 pages.
- A.-T. Herrici et Novak. (Recherches inédites citées dans l'ouvrage précédent, p. 54).
- C.-F. HEUSINGER. De generatione mucoris in organismo animali vivente (Jena, 1821).
 - Bericht von der Königl. Zootom. Anstalt, zu Wurzburg, 1826, p. 29.
- Acad. of Nation. Soc. of Philadelphia, 1875
- JAGER. Ueber die Entstehung von Schimmel im Innern des thierischen Korpers, Meckel's Archiv. für Anatom. und Physiol, t. II, 1816, p. 354.
- JOHNE. Sáchs. veter. Bericht, 1883, p. 52.
- D.-A. DE JONG. Aspergillosis der Kanarienwogel. Zentralhl, f. Bakt, I, Orig., t. LXVI, 1912, n°s 5-6, p. 390.
- W. Jowert Pulmonary mycosis in the Ostrich, The Journ. of comparative Pthology and Therapeuties, vol. XXVI, part 3, sept. 1913, p. 253.
- M. KAUFMANN. Recherches sur l'infection produite par l'4 glaueus. Nouvelles recherches sur l'ingestion de spores d'4 funcigatus. Lyon Médical, t. XXXIX, 1882, n°s 4 et 10, pp. 8 et 117.
- B. F. KATPP. Poultry diseases Including Diseases of other domesticated Birds. Baillière, Tindall and Cox, édit. London, 6° édition, 1939, pp. 131 e t244
- F. Kesko. Aspergillose der Kanarienvogel, Jugoslav. Veter. Glasnik, t. 15, 1935, p. 239.
- Th. Kitt. Mykosen der Luftwege bei Tauben. Deutsche Zeitsch. f. Thiermedizin, t. 7, 1881, p. 110.
- R. Kocz, Entgeguing aif den Vortrag von Dr. Grawitz über die Anpassung. Theorie der Schimmelpilze, Berl. klin. Wochenschrift, fig. 18, 1881, n° 67.
- E Koth, 48 (ontribution a lot ide do la iscade taberculose aspergillaire. Ann. Inst. Pasteur, t. VIII, 1894, p. 479
- Lahaye. Maladie des pigeons et des poules, des biscaux de basse cour et de volière. Imprimerie Steinmetz Hoenen, Remouchamps, 1929.

- W. Lange. Schimmelpilzerkrankungen beim Geflagel. Deutsche tlerarztl. Woch., Jg. 22, 1914, p. 642.
- LEEER. Keratomycosis aspergulina als Ursache von Hypopyonkeratitis. Graefes Archiv. f. Ophtalm, t. XXV, nº 2, 1879, p. 285
- J. LEIDY. On a fungus in a flamingo, Proced. Acad. Nation. Sc. Philadelphie, t. 27, 1875, p. 11
- P. LESAGE. Contribution à l'étude des mycoses dans les voies respiratoires. Rôle du régime hygrométrique dans la genèse de ces mycoses. Archives de Parasitologie, t. VIII, n° 3, 1904, p. 333.
- L. LICHTHEIM. Ueber pathogene Schummelpilze. I. Die Aspergillusmykosen, Berl. klin. Wochenschrift, 1882, n° 9 et 10, pp. 129 et 147.
- LIEMAUX. Maladie aspergillaire chez un cygne. Annalcs de Médecine Vétérinaire, t. 43, 1894, p. 535.
- Lichières. Communication verbale, Bull. Soc. Centr. de Méd. Véter.. t. XIV. 25 juin 1896, p. 449
- LIONIÈRES et G. PETIT. Péritonite aspergillaire des Dindons. Rec. de Médecine Vétér., 8° série, t. V, n° 5, 15 mars 1803
- A. LOMBARD. L'Industrie du gavage des pigeons et l'hygiène. Thèse Doctorat Médecine, Paris, 1934, 69 pages.
- M. Louvel et H. Poisson Note sur l'elevage du fa sau à Madagascar. Rec. de Méd. Vétér. exotique, t. VI, juillet 1933, p. 146
- A. LUCET. Etudes cliniques et experimentales sur l'Aspergellus fumigatus, Bull. Soc. Cent. de Méd. Vét., t. XII, 30 juin 1894, p. 387
- Sur la mycose des œufs en incubation (Rapport Larcher)
 Inid., t. XIV, 11 juin 1896, p. 369.
- -- Etude expérimentale et c.inique sur l'A. fumigatus. Ibid , t. XIV. 30 août 1896, p. 575.
- De l'Aspergellus fumigatus chez les animaux domestiques et dans les œufs en incubation. Etude clinique et expérimentale. Ch. Mendel, édit., Paris, 1897, 108 p., 14 phot
- M. Macaigne et P. Nicaub. Rocherches sur la sporo-agglutination dans l'aspergillose pulmonaire.
- Recherches sur les réactions antigéniques dans l'aspergillose. Intra-dermo réactions. Réaction antigénique focale. C. R. Soc. Biologie, t. ACVI, 19 février 1927, pp. 444 et 446.
- Aspergillose pulmonaire cliniquement primitive; recherches expérimentales Les réactions humorales dans l'aspergillose pulmonaire. Recherches sur la sporo-agglutination,

- sur la réaction de fixation et sur les réactions antigéniques aspergullaires. Intradermo réaction et réaction antigénique focale. Bull, et mémoires Soc. Méd. Hôpitaux, t. LI, nº 24, 8 juillet 1927, pp. 1103 et 1109.
- Les lésions expérimentales dans l'Aspergillose Les formes actinomycosiques de l'A. funique et leur similitude avec les mêmes formes d'origine mycosique ou bactérienne. Comparaison des l'ésions expérimentales et des lésions pulmo naires humaines. Ioul., t. LII, n° II, 23 mass 1898, p. 551.
- T.-C. Macé. Etude sur les mycoses experimentales (aspergillose et saccharomycose). Archives de Parastologne, t. VII, 1903, p. 313, et Thèse Doctorat Medecine, Paris, 1903, 6s pagos.
- F. Maiocco. Un caso di Aspergillas griseus sviluppatosi sulla membrana testacea di un novo di gallina. Il moderno zooiatro, Anno XIV, nº 10, 25 mai 1908, p. 186
- A. MASCHERPA. Osservazioni sopra l'aspergillosi nella starne. Clinica Veterinaria, t. 59, 1936, p. 201.
- A. C. MAYER et EMMERT. Verschimmelung (Mucedo) im lehenden Korper, Deutsches Archiv. fur Anatomie und Phy siol. (Meckel), 1815, t. I, p. 310.
- V. MAZZARACHIO. Osservazioni e ricerche sperimentali sull' Aspergillosi. La Nuova Veterinaria, Anno VIII, nº 7, 15 juillet 1930, p. 201.
- P Mgonin Médecine des Oiseaux. (L'éleveur, édit., Vincennes), 1893
- Michell. Nova plantarum genera, 1729 (p. 212, pl. 91).
- J. R. Mohler et J.-S. Buckler, Pulmonary mycosis of birds with report of a case in a flamingo. Twenthied Ann. Report of the Animal Industry, 1903, U. S. Départ, of Agric. Bureau of Animal Industry, circulaire n° 58, 1904. Washington, p. 122.
- J. Muller et Retzius. Ueber parasitischen Bildungen... II, Ueber pilzartigen Parasiten in den Lungen und Lufthöhlen der Vogel. Mullers Arch f. Anatom, und Physiol., 1842, p. 198.
- A. Nannizi. Repertorio sistematico dei miceti dell' uomo e degli animali. Tiattato di Micopatologia umana, vol. IV, 1934; in 8 folio, 557 pages. (S. A. Poligrafica Meini).
- L. NAUDIN. Mycose intestinale chez des poules. Revue générale de Méd. Vétér., t. XXXIX, 15 mars 1930, n° 450, p. 141.
- L.-G. Neumann. Aspergillose des ciseaux aquatiques. Revue Vétérinaire (Toulouse), t. XXXIII (LXV), 1^{er} juillet 1908, p. 417.

- P. NICAUD. Les lésions expérimentales dans l'Aspergillose. Les formes actinomycosiques de l'A. fumigatus. C. R. Soc. Biol. t. XCIX, 17 novembre 1928, pp. 1564 et 1565.
- W NICOLAIS I ober Histoger de und Alters estimbling de duit halverg das framptins heworgeri fenen Verar der digen auf Hundern Zeitsch, franfattionski, der Haustwie, t XLV, nes 2-3, 28 decembre 1933, p. 191.
- I. Niepen. Beitrage zur Schutzimpfung. Ueber den Verlauf der Aspergillusmikose nach voraufgegangener einmaliger

Infektion, unter besonderer Berucksichtigung der innern Organe. Dissert. Med., Bonn, 1888. W. Noller et O. Nitsche — L'éber einige verbreitete Erkran

- W. NOLER et O. NITSCHE L'eber einige verbreitete Erkran kungen unserer einheumschen Sperlingsvogel. Berliner tierarztl. Woch., t. XXXIX, 18 octobre et 25 octobre 1923, n° 42 et 43, pp. 443 et 455.
- A. Obict. Ueber die pathogenen Eigenschaften des A. fusuagatus. Zieglers Beitr. f. pathol. Anat. und allg. Pathol., 1898, t. XXIII, p. 197.
- P.-M. OTERO et E. KOPPISCH. La aspergilosis el pollito. Es tudio preliminar. 8 th. Reunion Soc. Argent. Pat. rég. N., 1934, p. 143
- W. Otte. Die Krankheiten des Geflugels mit besonderer Berucksichtigung der Anatomie und der Hygiene. Rich. Schoetz, édit., Berlin, 1928, p. 214.
- Schestz, édit., Berlin, 1993, p. 214.

 M. Otto Ueber die Giftwirkung einiger Stamme von A.
 jumigatus und P. glaucum, nebst einigen Bemerkungen
 uber Pellagra. Zeitsch. f. klinische Medizin, t. 59, 1906, p.
- R. Owen. Philosophical Magazine, vol. II, 1833, p. 71
- Pancesi. Dei Crittogami che noscono nelle nova Atti della Soc. ital. di Sc. natur., Milano, t. II, 1861, p. 271.
- PECK. Ann. Report of the Slate Botanist of the State of New York, 44 th. Report of the New-York, State Museum of natural History, Albany, 1891, p. 120.
- E. Perroncito. Aspergillosi miliare nel pollo. Il Medico veterinario, 1884, p. 105.
- P.-E. PINOY. Les Champignons pathogènes et les mycoses. Traité de Microbiologie (Dion, Nattan-Laurier), t. I, p. 347. Doin, édit., Paris, 1931.
- I. PGENARU. La pseudo tuberculose aspergillaire chez le perroquet. Archiva veterinaria, Bucarest. Anul V, nº 2, 1908, p. 85.
- G. POLLACI et A. NANNIZI. Miceti patogeni dell' uomo degli animali, fasc. I, nº 3 (A fumigatus); fasc. VII-VIII, nº 72 (A. fatus), Siena, 1922 (Stab. artı graf. S. Bernardino, édit.).

- H. Poisson, L'Autruche, Libr Lechevallier, Paris, 1926,
- POTAIN. Un cas de tuberculose aspergillaire. Union médicale, nº 38, 26 mars 1491, p. 449
- Mykotische Luigen und Luftsakeitzundung ie einem Schwan, Ber, Veter, Wes, Sachs., 1911, p. 74.
- Société Philomatique de Paris, 9 juillet RAYER of MONTAGUE 1842). Journal l'Institut, Paris, 1842, p. 270.
- De Réauwur Art de faire éclore et d'élever en toutes sai sons les oiseaux domestiques. T. I. 1749, p. 231.
- REINHARDT. Ueber Entophyten auf den Schleimhauten des todten und lebenden menschlischen Korpers, Müller's Arch
- J. Reis. Molestias das Aves domesticas. São Paulo, 1932.
- J. Reis et P. Norrega. Dornças das aves (Tratado de Orninathologia). Inst Biologico, São-Paulo, Brésil, 1936, 469 p.
 - I. RENON (1). Etude sur l'Aspergillose chez les animaux et chez l'homme Masson et C™, édit., Paris, 1997; 382 p., 11 fig
 - H. Ribbert. Der Untergang pathogener Schimmelpilze im Korner, Max Cohen und Sohn, ed. Bonn, 1857 (97 pages,
 - Ther wie lerholte Infektion and pathogener Schimnelpilzen und über die Abschwachungderselnen, Deutsche Med. Woch., t. 14, 1888, nº 48, p. 931.
 - Rivolta Pheumomicosi aspergillina in un fagiano. Gioin. di anat fisiol, e patol degli animali, 1887, p. 121
 - RIVOLTA et DEL PRADO. L'ornitojaria. Pisa, 1881, p. 247.
- Ch. Robin. Histoire Naturelle des végétaux parasites qui croissent sur l'homme et sur les animaux vivants. Baillière. édit. Paris, 1853.
- ROLLET et AURAND, Etude expérimentale et comparée sur la tuberculose et la pseudo-tuberculose aspergillaire de la choroide. Revue Générale d'Ophtalmologie, vol. XXVI, janvier 1907, p. 1.
- Roquer Aspergillose broncho pulmonaire du faisan. Bull. Soc. Sciences Vétérinaires de Lyon, XVe année, mars avril
- R.-P. Rossi, Di un' affezione micosica in alcuni canarini. pp. 20-21 et 22, pp. 311, 321, 337.
- (1) Nous ne mentionnous ici que cet ouvrage de Renon qui constitue la synthèse des nombreux traraux de cet auteur de 1893 à 1897

- E. ROUSSEAU et Seeruries. Développement de cryptogames sur les tissus de vertebrés vivants. C. R. Séances Acad. des Sciences, t. XIII, 1841, p. 18.
- A. Saetory. Champignons parasites de l'homme et des animaix. (13 fascicules, 1920. V. Arsant, édit., St-Nicolasdu-Port)
- A. et R. Sartory et J. Meyer. La formation des périthères ches l'A. funigatus Fresmius, sous l'influence du radium. C. R. Acad. des Sciences, t. CLXXXIII, 20 decembre 1926, p. 1360.
 - Rocherches sur les causes de l'apparition du périthère chez l'A. fumigatus Fresenius. Ibid., t. CLXXXIV, 20 avril 1927, p. 1020.
- P. SAVOURÉ. Recherches expérimentales sur les mycoses in ternes et leurs parasites. Archives de Parasitologie, t. X, 1905, p. 5, et Thèse Doctorat Médecine, Paris, 1905, 75 pages (de Rudeval, édit.).
- Ft. Saxes. Pneumomykosis aspergillina. Anatomische and experimet telle Untersuchungen. Gust. Fischer, édit., Jena, 1900, 4 pl., 169 pages.
- SCHENK. Ueber die Pilzbildung in Huhnereiern. Verhandlungen der physikalisch-medizinischen Gessellschaft in Wurzburg, 1860, t. I, p. 73
- SCHEDITH Mykose der seinsen Arskle dung der Leitesnohe nei einer Taune verursicht durch Aspergillus flarescens. Ber Ihrer tieratzliche Wochenschrift, Jg. XXXI, n° 3, 21 janvier 1915, p. 25
- O. Schiel. Untersuchungseigebnis von Zootieren im Vetelinkt Untersich agsamt Op; eln Terarathehe Rundschau, Jg. 43, n° 32, 8 août 1937, p. 536
- M. Schiegel.—Schimmelpilzeikia kni z. Aspergilleser in den Lunger, ner T. eren. Bob,mer theratzliche Weibenschrift, Jg. XXXI, n. 2, 21 janvier 1915, p. 25.
- SCHUTZ. Ueber das Eindringen von Pilzsporen in die Athmungswege und die dadurch bedingte Eikrankungen der Lungen und über den Pilz des Huhnergrindes. Mittheilungen aus dem Kaiserl. Gesundheitsamt. 1884, bd. II, p. 208.
- E. Seren. Ueber Mykosen. Deutsche tierarztl. Wochensch., Jg. 40, 30 avril et 7 mai 1932, n°4 18 et 19, pp. 277 et 294.
- SPRING. Sur une mucédinée développée dans la poche aérienne abdominale d'un pluvier doré. Bull. Académie Royale des Sciences de Belgique, Bruxelles, t. XV, 1ºº partie, 1848. p. 406. Loud., t. XIX, 1ºº partie, 1892. p. 573

- L. STIEDA. Beitrage zur Kenntnis der Parasiten, I. Ueuer Preumomycosis aspegullna bet Vogeln Arch f pathol Anat, und Physiol, t. 36, 1866, p. 279.
- THEILE. Nowe Beomathunger der Schmunchendung in leben den Korper, Heusinger's Zeitschrift f. die organ. Physik, t. I, 1827, p. 331.
- Ch. Thom et M.-B. Church. The Aspergilli. The Williams and Wilkins Company, édit., Baltimore, 1926, 272 page.
- W. W. Thompson et F.-W. Fabian. Molds in respiratory tracts of chickens. Journ. of the American Veter Med Assoc., vol. LXXX, nouvelle série, t. 33, juin 1932, p. 921.
- J. L. TORREY, Fr. THORP et R. GRAHAM. A note on pathological changes encountered in wild dicks. The Cornell Veterinaria, vol. XXIV, octobre 1934, p. 259.
- K. Toumanoff. Au sujet de l'Aspergillomycose des abeilles. C. R. Acad. Sciences, t CLXXXVII, 13 août 1928, p. 391.
- G. Urbain. Intoxication de la poule par les poisons d'A. funigatus. Annales de Médecine Vétérinaire, 70° année, février 1925, p. 59
- VACHETTA. Gazetta Medica veterin. Ital. 1871
- J. Verree. Les Aspergilloses des oiseaux. Rec. de Méd. Vé térinaire, t. CIII, nº 16, 15 septembre 1927, p 521.
- R. VOLKER. Pneumomycosis aspergillina bei jungen Gansen, Deutsche tierärztl. Wochensch, Jg. 32, n° 39, 27 septembre 1924, p. 580.
- P. VULLEMIN. Sartorya, nouveau genre de Plettascinées angueurpes C R Acad Sciences, t CLAXXIV, 10 janvier 1927, p. 136.
- Les champignons parasites et les mycoses de l'homme. Le Chevallier, édit., Paris, 1931, 290 pages.
- J. WALKER. Aspergillesis in the Ostrich chick (Synonyms-Yellow liver, Chick fever). The 3d and 4d Reports of the Director of Veterinary Research, Pretoria, nov. 1915, p. 535.
- C. Wermer. Die Pilzgattung Aspergillus in morphologischer, physiologischer und systematischer Beziehung aufzibesondere Berussische gung der mitteleuropieschen Species. Mémoires de la Société de Physique et d'Histoire Naturelle de Genève; t. XXXIII, 1901, 2º partie, n° 4, 15) pages. Ch. Eggiman et C°, édit., Genève.
- C. Wilhelm · Beitrage zur Kenntnis der Pilzgattung Aspergillus. Thèse, Strasbourg, avril 1877.
- M. Wolff. Eine weitverbreitete thierische Mykose. Wirchow's Archiv. f. Anatom. usd Physiol, t. 92, H. 2, 1883, p. 252

- X. X. La maladie des « boutons » chez les poulets (Une aspergillose des pays chauds). Bull. Union Agnicole Cale don. Journ. Agric. tropicale, Paris, 1902.
- ZIMMERMANN. Ueber die Organismen welche die Verdebniss der Eier veranlassen Bericht der nat. Gesellsch. zu Chemuitz, 1878.
- ZSCHOKKE. Schweizer Archiv. f. Tierheilk., Jg. 1887, p. 172.

QUELQUES EXPÉRIENCES AVEC LE FAUCON SACRE

Falco cherrug cherrug (Gray)

par le Dr G. DEMENTIEV

Les notes suivantes n'out pas la prétention à donner une description complète de la biologie du l'aucou sacre. Elles ne contiennent que quelques observations sur la croissance et les habitudes des jeunes l'aucons de cette espère.

L'auteur eut la chatte de recevoir le 7 juillet 1937 trois Sacres éclos vers le commencement de puin de la même année. Par malheur, la date précise de leur naisance resta inconnue. Les oiseaux provenaient de la réserve de Naurzum — d'un groupe de bois et de lacs sinés patin les stèples dans le Kozsalstan septentismal tautietois la région Turga dissinct le leustaina Deux de nos oiseaux provenaient de la même aire; le troisième fut pris dans un autre nid situé non loin du premier.

Les oiseaux arrivèrent à Moscou en bon état, quoqu'ils n'enseant pas mangé perdant les quatre jours du trajet. Ce jeûne d'ailleurs n'est pas long; de jeunes Faucons-sactes pris en 1936 dans la même localité in revirent pos de nouriture per nant qui n'e jours par suite de la lafag gence l'acheuse le 14 personne la agre e la ca étanett confes, ils emert touts des assez le loice pair se d'han asset de se de leurs entraves, ayant déchiré la longe, et s'envoler (1).

Le pc is de mes Sacres éta t le 29 ju n de 627 20 m es pour le mâle, 947 et 991 gramt es pour les lectre les Cette dernière différence peut être expliquée par celle de l'âge (plusieurs journées). Les oiseaux, à la date de

(1) La résistance des Oiseaux de prole à la faim est en général tres grande. Aux d'a nese poinces par va Houseper ≠ 1823 per Jélytées en 1866, par Gurney en 1899, on peut ajouter les résultaits de l'experience du taxidermiste de W. Fedulow faite avec un Mian nour réfilieux korschau Korichius (mell): l'oiseau pris aux cauvrons de Moscou resta sans nourriture et ant cau du 29 juillet au 28 aout 1807, quand il mourte effici d'immittou.

leur arrivée à Moscou, avaient leur livrée juvénile compate, sins tra es le duvet posterabryona, ma sies rem. ses it is it is rectices t'avient has encore atteat leur longueur normale. Les Faucons pouvaient déià un peu voleter, mais à des distances très réduites; effravés, ils préféraient s'enfuir sur le sol. Je noterai qu'à cet âge tout comme plus tard, les Faucons couraient fort bien et tite, contrationant à l'ope en tiès iépai luc, ems lon s ongles des doigts antérieurs, surtout ceux du second doigt. Le diterate la décarer des o seaux (et préserverant peut être les serres de lésions dans leur partie apicale). Les Sacres non seulement couraient bien, mais santaient anssi à des distances assez grandes sans l'aide de leurs ailes : c'est ainsi, par exemple, qu'une femelle le 17 août tà cette date mes Sacres volaient déjà parfaitement bien) sauta à la distance horizontale de 55 centimètres. Le jour de l'arrivée des Faucons, 1'ai pu constater que la manière de se défendre était encore chez eux « infantile » ; elle était bien dillérente le ce e l'un l'aucon ayant acu i s la pleine faculté de voler. Les iennes se défendaient en se jetant sur le dos et en présentant les griffes à l'assaillant. du i das juient voler, ils sei leviient à l'apporte d'un ennemi éventuel ou se jetaient sur lui comme sur la proie, essavant de lui donner des couns de griffes.

L'extérieur et le caracèère de trois Sacres étaient tout d'élierts I. Un f. line. « etst frès traisable et nième assez flegmatique (quoique toujours ben portante); sa coloration est très claire — d'où le nom de « la Blonde » qu'elle reçut. L'autre femelle est plus grande, très énergique et d'une coloration foucée — nous la nonmaîmes « la Noire ». La coloration foucée — nous la nonmaîmes « la Noire ». La coloration du Sacret est intermédiaire entre celles des deux femelles; il en diffère par «a taille plus faible (d'où son nom « le Petti » ; il est très remuant et énergique, un peu peureux. « Le Petti » cédair en poids aux fomelles 300 grammes (envinon). C'est amis que le 29 juin son pouls était de 627 " nom — contre 247-294 grunnes chez les feucelles, vers le 2 " let. , ette d'ilférence « d'éveu monoulte — à cette date les deux feunelles pessient 1.159 et 1.041 grammes et le mâle 795 grammes. Ce poids fut pous sur les oiseaux ayant le jabot vide ; il paraît être plus

ou moins définitif. Cette différence de poids chez les femelles (tait accompagnée au-si par les trats destinités dans leur extérieur : « la Noire » qui pesait 1.159 grammes paraissait plus robuste que la « Blonde », sa tête plus acosace, ses orbites plus profundes dévelopement plus fort de surprarobitaires), ses pieds surtout plus forts et plus épais. Ces différences sont dues au dimorphisme sexuel et à la variabilité d'un caractère purement individuel

La température du corps chez mes Faucons était aussi d'hétente chez les fenneces, cle était un esturée par l'escaphage vers 17 heures le 10 juillet) de 39° C.; chez le mâle, 39.8° C. Nous n'avons pas eu la chance d'étudier en det al. les rythmes nyeténéen a de la tea pérature el ez les Sacres à canse de d'evrses difficultés techniques. Nos chiffres sont un peu au-dessous de ceux obtenus chez les autres espèces de grands Faucons (Falco pregranus 41,17° C. d'après Loer, 1909, et 40,7° C. d'après Wetmore. 1921; Falco mexicanus 41,4° C. d'après Bergtold. 1917); des différences sont peut-être dues à l'âge de nos oneaux ou au fait qu'ils se tenaient assez tranquilles pendant la procédure.

Comme nous l'avons dit, les Sacres nous arrivèrent avec les alles et la queue n'avant pas atleint leur longueur complète. C'est surtout la croissance des rémiges primaires qui était loin d'être achevée; les rectrices étaient co parativement plus déve ofpées. La distance entre les bouts des rémiges primaires et secondaires égalant le 10 juillet chez « le Petit » 135 millimètres, chez « la Blonde » 126 millimètres, chez « la Noire » 147 millimètres. Ces différences sont dues à l'âge et au sexe. En même temps, les rectrices étaient chez « le l'etit » de 200 millimètres, chez « la Blonde » de 210 millimètres et chez « la Noire » de 212 millimètres ; c'est-à-dire que les rectuces avaient presque attent leur longueur normale chez les adultes (environ 195-211 mm. chez les Sacrets of, 218-240 mm, chez les Sacres Q). Chez la femelle adulte de Sacre, la distance entre les rémiges primaires et secondaires égale environ 165-165 millimètres

Le développement tardif des rémiges primaires trouve peut-être une explication dans le fait que le vol actif apparaît chez les osseaux seulement après l'acquisit.on de fois else caractères secondaires ayant rapport à la locomotion aérienne (développement de la musculature, développement d'orientation, développement parfait des plumes de la quesa et a. Après ce a. 1 excess i. e. des rein ges pi maires va vite, égalant 5 6 et même jusqu'à 7 millimètres par out se nos taes ets sont excet. Let se 22 junder, les deux Sarces et le Sacret volaient déjà bien, même la , une « Blonde ». Cette dermère s'évadait le 26 juillet de la volère et volait avec une grande assurance dans la grande salle du musée. Elle montra à cette occasion une orientation remarquablement précise pas une fois elle ne se heurta contre les nombreuses vittues.

L'acquisition de la faculté parfaite de vol est accompagnée d'autres changements dans le comportement des jeunes Sacres. C'est surtout leur façon de réagir envers J'autres animaux qui devient différente. Le Faucon, paraîtti, ne devient capable et psychiquiquent encin à attaglier sa proje qu'après avoir acquis le pouvoir de bien voler. Voici quelques résultats de nos propres expérimentations. Le 10 millet, nous avons mus dans la voltère des Sacreun Canard bien empaillé. Le seul résultat fut la peur évidente el ez nos Fina ors, si a ichientet ar és pir l'indifférence. Même résultat quand nous avons fait faire des mouvements au Canard empaillé. Même résultat à la vue d'un oisean et d'un Surmulot morts mis dans la volière. Déc dement, as cales Sacies ne voyagent dans tout cela one des objets effrat tits on indifférents, en tois cas suis rapport avec la nourriture (qu'ils recevaient toujours sous la forme de viande dépecée ou d'oiseaux déplumés). L'inse développer d'un jour à l'autre. Le 13 juillet, ils attaquèrent pour la première fois une proie vivante. Un jeune Geai fut laissé libre dans la voltère des Sacres. Aux pre-Liers mor erts. l'attitude des o seaux fut analogue à cour des journées précédentes; ils s'effravèrent, puis se tranquillisèrent. Mais tout cela ne dura que tant que le Geai resta blotti au coin de la volière, sans se mouvoir. Quand d'un seul comp et d'une manère très vive et inattendue Ils fixaient le Geal et suivaient tous ses mouvements avec

une grande attention. Le premier essai de vol de la part du Geai fut la cause de sa perte: l'ainé des Sacres, « la Nore », se jeta sur lui et le saisit par la téte; le téeai se défendut a-sez fablement, tandis que le Faucon le couvrat de ses ailes et commençant à le plumer encore vivant. A cette scène, les autres Faucons se jetèrent sur le Geai que « la Noire » cont.nual de couvrir. Cette pose fut observée à cette occasion chez mes Sarces pour la première fois. Elle est très caractéristique pour le Faucon qui craint d'être frustré de sa proie: il tâche alors de tourner le dos au tival tréel ou présuné), étend les ailes et tient la queue ouverte en éventail. Dans cette attitude, il est en effet presue mattraquable.

Dept. s. cette d. de, les. Fau ons attaquaent résolun ent tout être vivant et se mouvant qui se trouvait dans leur volière, et dont les dimensions leur semblaient convenables. Tel fut le sort d'un Freu, de divers petits oiseaux, at lats. Les cadaires de prits oiseaux et de naminitées qu'on donnait aux Sacres étaient traités par eux d'une manière indifférente, si on possait ces objets lentement. Mais quand je prenais ces mômes animaux morts et les jetais dans un des coins de la volière, les Faucois les su vient unit d'etiment et places s'en emparaient avant qu'ils touchassent la terre.

No., voca is ous que la parest le de la proie profit être chez les Sacres un instinct (réfères) inné qui se développe pur dificient avec la facit de fuite, surtout au vol. L'emain a secondar et souveir répétée papor au vol. L'emain a secondar et souveir répétée papor present que les Paucons (et autres Oiseaux de proies apprenent la chasse à la proie vivante de leurs parents semble tout à fait erronée (ce fait est d'ailleurs connu depuis lungtemps de tous les fait ou mers parquit la classe au vol avec les c mais a). Tout l'essentiel de ce qui se rapporte à la persont ou et à la pase de la proce passit appar leurir clez nos Rapaces au domaine de consissances (c'est-à-dire instincts) innées et héréditaires. Mes Sacres out commence à attaquer avec succès la proie vivante n'ayant jamais vu d'autres oiseaux de leur espèce à l'revivre

La façon de tuer la proie chez les trois Sacres était la

même · elle était attaquée à cours de serres, mais le cour de grâce était toujours donné avec le ber sur le con de la victure. La manière de déchurer la proje était aussi analogue chez les trois Faucons. Ils tenaient la proie (ou A Vid del des de A fieds fai les donts internes, on internes et médians, déchiraient le cou et mangeaient la tête; de la tête, ils passaient au tronc, le dépoullant de la musculature : les intest ns étaient manges les derniers. Les ouseaux étaient à peine déplumés; des oiseaux d'une taille quelques rémises et un ou deux pieds : d'un Rat les parties osseuses de la tête, les intestins, la queue des lambeaux de peau Tout le reste : plumes, poils, squelette, has as, ert alles, (tait in dont). And reparte despotats oiseaux ne test, it ai ti's le tej s des 8 . . En décta ni la proie, couverte de la facon que nous avons mentionnée. ils en « tiraient » des morceaux avec une force remarplus ou moins assouvie, les Fancons ne convraient plus la nourriture et la dépecaient lentement, par petits morceaux. Pour se faire une idée de la force avec laquelle ils dépècent la proie, il suffit de dire qu'ils arraci ent sans trop de peine les pieds d'oiseaux comme le Gear et de mammifères comme le Rat, cassent les grands os comme le fémur, etc

Ayant fini de se nourrir, les Faucons nettoient du bec les ongles des dorgts anténeurs, en les soulevant du soi avec force au point qu'ils « claquent » en y retombant, puis se nettoient le bec avec leurs serres. Tons ces pro-édés étaient toojours les indêmes étale les trois oiseaux. Les mouvements et les habitudes ayant rapport avec la plus de l'itoritatie par issaint très const ints clez mes Sacres; cela confirme la conception que tous ces pro-édés ne s'apprennent pas des parents, mais sont plutôt innés.

La portion de viande journalière de mes oiseaux était de 200 grammes par tête; cela leur donnait une bonne gorge; une fois par semaine, ils étaient soumns au jeûne. La nourriture ordinaire consistant en viande de bœuf sans graisse ni ox, compée en fines et longues tranches; une fois tous les quatre ou cinq pours. Ils recevaient « du yif »

des oiseaux ou des mammifères vivants ou fraichement tuts donnés en entier. Quoque la portion de 200 grammes fut amplement suffisante, les Sacres pouvaient manger davantage (1980) à 320 grammes par pour).

ne continuent pas une fois d'os : elles n'étaient constituées que de plumes. Il semble ainsi que le squelette des oiseaux de la taille d'un Freu soit complètement digéré. Les pelates étatet t ordit men ett metées dus ac : 24 hemes après la prise de la nourriture. Le jabot plein, en proéminence ronde, restait de cette forme pendant trois ou quatre heures. Il faut noter un procédé très caractéristique chez les oiseaux avant la gorge très pleme; ils allongent et rentrent le cou, et font de petits mouvements latéraux de la tête comme pour effectuer une pression sur le contenu de jabot. Les Sacres bien repus tenaient le plumage appliqué au corps et, si le temps était chaud, ils entr'ouvraient le bec et laissaient un peu pendre les ailes. Le plumage soulevé (outre les cas d'émot'ons fortes) indique que l'oisean est affamé on que la digestion chez lui est dérà assez avancée.

La nourriture était prise de préférence avec le bec (et souvent de mes mans», même les morceaux assez gros (100 grammes de viande; un Gobe-mouche gris et autres oiseaux de même taille), mais la proie vivante était toujours saisie dans les serres. Le même procédé était employé par les Sacres quand ils saisussaient dans l'air les gros morceaux de viande que je leur jetais.

L'acquaition du pouvoir de vol paraît être un moment critique dans la formation du « caractère » des Faucons ; leur conduite subit alors dans l'espace de quelques jours des changements considérables. Ils deviennent moment confiants et moins familiera suce l'homne, plus crantifs et plus remuants. Encore au commencement d'août, pedant la distribution de la nouriture, ils attendament asser pattemment les moreaux que je leur donnais; vers le 15 août, n. commencérent à « querêle q public de deux repas; tous prirent fermenent l'habitude de « couvrir » la nourriture et tâchaient de la « charrier », c'està-dire de dévober les morreaux saisis, en les emportant dans un des coins de la volère.

Voici quelques remarques sur les organes des sens des Sacres, L'acuité de leur vue est, comme on le sait, tout à fait remarquable. Ils saississient par exemple les petus morreaux de viande (d'environ 2 cm de longueur), que je leur jetais, dans l'air ou dès qu'ils touchaient le sol. Je notera, ici qu'en fixant les objets qu'i les intéressaient, mes oiseaux presque toujours employaient la vision l'ino mane; it vision motore, in condine dati a e i déje dant n'était observée que rarement, probablement dans les cas où l'oiseau voulait précère les distances.

Par contre, en écontant, les Faucons tournatent vers la source du bruit un côté de la tête et la soulevaient. Leur ouve me paraissant très fine: lis distinguaient par excupée très bien mes pas de ceux de tous les autres personnageet me saluaient alors en criant d'une manuère particul.ère et en prenant une position spéciale, se baissant sur les jambes, allongeant le cou et déployant les ailes (c'état. leur manère de demander la rourriture). La finese de leur oule est confirmée aussi par le fait qu'ils se réveillent crdinairement en entendant des bruits légers, quand ils sommellent ou dorment dans l'obscurité.

Les facultés psychiques des Sacres me paraissent en général être assez élevées Certes, la plupart de leurs procédés ayant rapport à la nourriture, à la persécution et à la prise de la prose, etc. relèvent du domaine de l'instinct, des associations innées. Mais mes jeunes Faucons se montrèrent aussi bien capables de former de nouvelles associations es « d'apprendre ». Ils commassaient très bien ma personne et me distinguaient des autres. A unon apparition, ils exprimaient « le plaisir » (vattaché probablement au fait que pe les nourrissais personnellement). Comme je viens de le dire, ils reconnaissaient bien mes pas. La présence d'une bonne mémoire individuelle chev les Fancons me paraît aussi évidente. Ils montraient une aversion notoire à des personnes qui leur laissaient un souvenir désagréable (ainsi celles qui les saissaient de leurs mains, etc.) et les reconnaissaient ensuite. Leur condute n'étatu point machinalen-ret muntative.

Si on s'approchait d'un oiseau et si on lui faisait peur par exemple en étendant vers lui le bras ou en le touchant sur le dos (mes Faucons avaient beaucoup moins peur si on leur torchau les part es auter, cures du corpst, c'est se,, lement cet oiseau qui s'effrayait soit qu'il fit un pas en arnère, ouvrant le bec, soit qu'il s'envolât. Les deux antres restaient tranquilles

D'ailleurs, si l'inquiétude d'un compagnon devenait très grande et s'il commencait à émettre des cris assez forts. les autres Faucons s'envolaient. La précision du mouvement des oiseaux et la vitesse de leurs mouvements étaient aussi toniours remarquables. D'un autre côté, le changement de l'exto auxe commilles effravait et lls s'adanta erit conduite et leurs réflexes apparaissent ainsi « rigides ». Par exemple, a la Blonde », que se portais dans la cour de l'Université, criait, se débattait et faisait des essus successifs, mais infructueux, nour s'envoler; elle ne pouvut pis comprendre qu'elle était attachée à la lorge cu, la fassait invitablement retomber om terre. Ces insu ces apeuraient de plus en plus l'oiseau qui, en vingt minutes. Jeviet cas d'hale,ne, resta toute la fin de journée montet et refusa même de manger jusqu'au lendemain. Quand le 51 noût n'es Sacres iment transport's a , l'arc Zec ogio e de Moscou. As se montre et l'ar sa très fatoucles pendant la première journée de leur séjour dans cette institution. Teutefers, on pour at remarquer la différence dans la conduite de chacun d'eux : les deux femelles refusèrent de prendre la nourriture jusqu'au soir, tandis que le mâle commenca à manger dès que la viande lui fut présentée.

Nous voyons ainsi que l'énervement et l'inquiétude, parfois et jusqu'à un certain point, peuvent dominer la faim. L'amplitude considérable des réactions chez les Faucons se traduit non seulement par la variété de leurs attitudes, mais aussi par les modulations différentes de leur voix q' enlegastré des notes particuluies pour expenser les sentiments de la faim, de la peur — ee demier de deux manières : une sorte de soupir et un cri aigu — l'appel, l'exectation et d'autres dont la signification ne pai pas crite étable. Les relations des Sexès entire est facent tagours pusibles, suit quelques querelles d'aleurs linffensives, le propos de la nourriture.

Des caconstantes def con des n'ont en pêché d'affacter les Sacres; je les ai tenus pendant deux mois dans une grande vohère, après quoi ils furent transférés au Pare Zoologique, où ils se trouvent à présent. Je me fais un agréable devour d'expumer ici à ma reconnaissance à N. S. Oulianin et W. K. Feddlow qui m'ont apportés les trois Sacres et à E. S. Ptuchenko qui m'auda dans les observations que je faissis journellement.

Septembre 1937.

Musée Zoologique de l'Université de Moscou.

LES CACATOIS

par le De Hans von BOETTICHER

Il y a deux groupes des Cacatois: les Cacatois blancs et les Cacatois poirs.

Parmi les Cacatois banes, il y a de nouveau deux sousgroupes. Les véritables Cacatois du genre Kakatoe Univeront un bec noir et une cire nasale nue. Chacune des deux espèces à huppe effilée, Kakatoe galerita (Latham), qui habite le continent australien, la Nouvelle-Guine et les fles voisines, et Kakatoe sulphurea (Gin.elin), des petites iles de la Sonde et des Moluques, se compose de plusieurs races géographiques différentes.

l. « Cacatos à lumettes » doit être nommé: hahator (l'lyctolophus) ophthalmica (Sclater) et dont se ranger près du Kakatoe (Plyctolophus) alba (P. L. S. Müller) et du Kalather (l'nyetolophus) moduccenses (Caclin (Von auss. Anzeuger Ornith, Ges. i. Bay., II., 1, 1929, et Vögel ferner Länder, 1931.)

Les Cacatois clairs de netite taitle, dont le bec est blanc et dont la cire pasale n'est pas nue, mais couverte des petites plumes, forment, à mon avis, le deuxième genre : Lolophus rese, carulas (Vieillot), dont on connaît tro s or de ce pro de par la coloration particulière de son pluninge. Ce rose et ce gris cendré sont véritablement très singuliers La timbre de cette espèce est octife et fortement aproi die La forme de la huppe ressemble bien à celle des petits Ca ators b. a.cs., mi i in tent "Austrice, les îles Ténin,ber et Salomons, ainsi que les Philippines. On les réunit sous le nom sous-générique de Ducorpsius Bonsparte. Je comprends dans ce sous-genre non seulement Eolophus (Ducorpsius) hæmaturopygnus (P. L. S. Müller), lequel est curieusement placé par J. L. Peters dans sa Checkhot of the birds of the world, vol. III, entre les véritables Cacatois à la cire nasale nue et au bec noir du genre Kakatoe Cuvier et le Kakatoe moluccensis ((4melin), Je ne puis accepter cela. Au contraire, je ne doute pas que ce petit Cacatois blanc aux sous-caudales rouges habitant les Philippines soit un véritable Ducorpsius.

Le beau Cacatons rose de Leadbeater est bien vousm de ces espèces-là. Il a de même aussi un bec blanc et une cire nasale couverte de petites plunes. C'est pourquoi je le mets à côté du genre Eolopus, bien que je lui accorde la josticio particulière d'un genre spécial : Lophochrou Bonaparte, parce que la huppe de cette espèce n'est mi petite, ni arrondue comme chez les espèces du genre Luphos, Lars assez, aufile et parla tei ent crifice come chez les vrais Cacatons du genre Kakatoe. On distingue quatre races géographiques de Lophochrou leadbeateri et gors, qu. aal tent les différences segues du contract

australien.

Le quatrième genne des Cacatois blancs est formé par

le « Cacatois à long las », Liemetis tenurostris (Kuhl), iver so secondate occidentale Liquetes tenurostros pustinator (Gould). Ces oiseaux sont caractérisés par un bec singulier, dont la mandibule supérieure est fortement arlongée. La nume de ces o coux escrist te et arrond e et se rapproche par sa forme de celle des Eolophus.

Les espèces de Cacatois noirs se divisent, à mon avis, en trois genres. Le Caratois gris foncé, à tête rouse, le « (ribestall) » forme in sente puticulier (adociphalm fimbriatum (Grant). Il n'est pas encore sûr qu'on puisse also nauer une deux e i e i ace géograpique et au repuden findriatum saperior Mathews, qui l'anderait à partie mend onale de l'Australie, tandis que la race nominat ve

serait propre à la Tasnianie.

Da lie but, op reut distinguer quatre différentes in es cioclab, igles du Cacitois noa, Calgptorhyrchus mognihous (Shas), qui l'abitent les différentes parties de l'Austi, e In parent relat ven cut proche de at oise i est le Cacators à tête brune, dont le bec est bien plus court et plus large, notamment la mandibule inférieure. C'est poura or on le pet lais a, sous genre puttien er. Caluptorhunchus (Harrisornis) lathami (Temminck).

Je crois que les beaux Cacatois noirs, au oreilles blanches ou jaunes, forment également le sous-genre particul er Zan la Matlews, ca asse distriguent fortement de tous les autres pu un sec très étroit, d'ont la mijombaie inferieure n'est pas pais large que la sanéra de, con me c'est le cos chez les autres especes evor auss. Logel permet Luder, 1935. Le Cacatois, aux oreilles bancles, Calypterhyaetus Zandas Laudinn Leu , Labtut le sud ovest de l'Australie, remplace le Cacatois aux oreilles jaunes, C. (Z.) funereus (Shaw) du sud et du sud-est de ce conti-Lent et de Tasalanie. Al reste, ces deux esperes se ressenblent fortement. Ce n'est que la couleur des taches auniculaires et des bandes transversales de la queue qui les distingue principalement. Cest pourquo, or pert les regirder comme des races géograph ques d'une seule espèce, se remplicant reciproquement, et de ne cur accorder que le rang des sous espèces, en les command, Calqui rhypichus (Zanda) funereus baudinii (Lear) et Calyptorhynchus (Zanda) funereus funereus (Shaw).

Le Microgigosse enfin, Probasciger aterrintus Gmelm), hattant sous la forme de cinq races géographiques, la presqu'ile du Cap York, au nord de l'Austrahe, ainsi que la Nouvelle-Gumée et les petites lies voisnes, représente un groupe très spécial et tont à fât particulier. On peut dotter que le Microglosse soit un véritable Cacatois et penser qu'il forme en vérité une sous-famille particulière de Perroquet.

La Calopsitte, Nymphicus hollandicus (Kerr) (connue iuusi sous le nom: Leptolophius hollandicus) n'est pôint du tout, à mon avis, un Cacatois, mais un membre de la sous-famille des Platycercinés.



Carte extra te du Bulletin de la Sociéte Industrielle de Mulhouse (mai 1988)

LES CIGOGNES D'ALSACE

par Paul-René ZUBER

C'est avec un v.f. intérêt que nous avons lu les deux très remarquables études que le docteur C. Bouet a punicies str les Ugagnes de l'Algérie et de Marie. Nous coxons qu'il ses intéressant pour les lecteurs de L'Observa et la B. F. O. d'appendre ce qui, dans le richen ordre d'utées, a degérété tat en Alsa e sui la Cigogre qui, depu s des siècles, a ses titres dans le folklore de cette province.

Le Comité d'Histoire Naturelle de la Société Indistrielle de Mullouse s'était dépă fait l'écho, ainsi que la Société d'Histoire Naturelle de Colmar, de communications sur le grand échassier qui nichait sur les toits escarpés de nos pittoresques maisons d'Alsace ou sur les clochers de nos égluses. La disparition, en 1926, du deriner de de tiggoites, à Mullones fit fanc des rédeva is auxres aux habitants, qui tout se souvenaient des nombreux indis occupés autrefois sur les toutres élevées et les cheninées désaffectées des unes de notre ville. Sur l'initiative de Fl. A. Meyer et de M. André Fuvre, délégué de la Société Industrielle, une statistique des Cigognes d'Msace fut décidée et étable. Le but entièrement désintéressé de la Société Industrielle de Mulhouse a permis au Comité d'Histe et vature le preside par M. Einz-Mantz, de procéder aux enquêtes indispensables pour se rendre compte du nombre des rids dans nos deux départements.

En 1927, un questionnaire établi dans les deux largues fut adressé aux 946 communes de la province. Ces réponses furent groupées et l'intérêt suscité fut suffisant pour que fut décidée une nouvelle enquête en 1932. Le principe de la saist que qui que mala tut pui mai et en 1987, ifin d'attirer davantage l'attention des observareurs, une « note sur les Cigognes », rédugée par mes soins, fut jointe aux questionnaires. Le résultat se fit sentir tout de suite : nos correspondants furent bien plus explicites. Un nombre appréciable d'observations, faites à travers tout le pays, permirent de se rendre mieux compte de la mamére de vivre et de nicher de la Cigogne. Les résultat statistiques paraissent en détail dans le Buletin de la Société Industrielle de Mulhouse de mai 1938. Nous sommes heureux de présenter icu une vue d'ensemble des trois enquêtes:

| ANNI ES | NIDS OCCUPES | | | NOMBRE DE JEUNES | | | 360.LE.ZZE; |
|------------------------------------|--------------|--------|--------|------------------|------------|--------|-------------|
| WWALES | Best-Shee | Bu-Rha | Alsace | Raul-lik s | lice-lih.e | Aliseo | per and |
| 1927 | 26 | 123 | 149 | 62 | 324 | 386 | 2,6 |
| 1932 | 32 | 132 | 154 | 86 | 312 | 398 | 2,6 |
| 1937 | 23 | 98 | 121 | 65 | 295 | 360 | 3,- |
| Nombre de nids existant en 1937 | . 39 | 119 | 158 | | | | |

Il ressort des chiffres ci-dessus que le nombre des nids de Cigognes occupés a diminué sensiblement dans nos de a departements, aons que celui de jeunes [ci...ett...d., semble-t-il, de voir occuper tous les nids v.des.

Outre la statusique des nids, des oiseaux et des jeunes on pat, par les cinq êtes, via fier que las Ciartins (17,40). Sobre a entre subset, pare de la pusta del pusta de la pusta del pusta de la pusta del pusta de la pusta de la pusta del pusta de la pusta d

(1) Rady, professeur.

quelques unes installées dans les arbres, le plus souvent, il faut le recomnaître, aménagés et taillés afin de laisser l'espace nécessaire pour le nid.

Les principales causes de diminution du nombre de l'igognes sont les suivantes:

En premier heu, celles dues au climat; les chutes de neige sont moins nombreuses qu'autrefois, le climat est plus sec. L'acronssement de la population humaine au cours du siècle dernier a fant rechercher et exploiter toutes les terres; la régularisation des cours d'eau à limité les crues; les terrains marécageux et humides se font rares en Nove. La der nout un des geron de que ences résudésest acture puis atte des la violeux paix par les gournels pour les brochettes de cuisses. Les Cigognes virent dont leurs terrains de chasse se raréfier. La carte publiée pour l'enquête de 1937 montre bien que les nids occupés si trouvent uniquement dans les régions où il y a des ruisseaux on le long des rivières.

Il semble à peu près établi qu'une fois un couple installé dans un nid, les oiseaux le considérent comme leur propriété et y reviennent l'année suivante. Il n'est pas aisé de les reconnaître, aussi la consultation suivante a t-elle été un peu décevante. En réponse à la question : « Avezcons des raisons de croire que les Cigognes qui ont occupé le nid en 1937 sont les mêmes qu'en 1936 et les années précédentes? », nous avons à peine recueilli 50 % de réponses : celles-ci ont été à concurrence de 40 % affirmatives et de 10 % négatives. Un certain nombre de correspondants ont, par leur réponse détaillée, montré que tems dans étalent lasés san des chierrations précises Malgré la faible proportion des réponses recueilles, on peut actuellement admettre que le couple revient normalement au nid. Quand un accident se produit, un autre or the learn place (tax cool servations lates à Hoffe ; le mâle avant été électrocuté l'an dernier, la femeile, qui un autre mâle. A Mulhausen (Bas Rhin), en 1936, la femelle est paralysée par un contact avec des fils électriones : en 1937, le même mâle revient avec une autre femelle. A Ribeauvillé (Haut-Rhin), en 1935, le mâle

occupa le nid, mais sa femelle n'arriva pas à la dute convenue. Un couple concurrent essaya en van de le déloger; il resta maître du nid vide et le conserva tout l'été. En 1936, le mâle, reconnu à sa « barbe », arrive en mars accompagné d'une femelle et le voisinage cut la joie de voir naître eunq Cigogneaux (Gazette de Ribeaugulé, 4-V1-36).

Les occupants d'un md ont à lutter contre leurs congémais souvent aussi un couple d'untrus, parfois avec des aides, attaquent les premiers installés. Les exemples cidessus montrent oue le sens de la propriét est bien net

A Colmar, les choucas ont délogé les Cigognes installées de mémoire d'homme sur la cathédrale; le cas ne serait pas unique.

Les orages ont souvent en des résultats désastreux ; de très rares fois le n'd est renversé, partois un oiseau est foudroyé, ou encore la grêle ca-se les œufs ou assomme les C'gogneaux.

Depuis la guerre, l'électrification des campagnes et le transport du courant à grande distance ont ti-sé sur toute la plaine d'Alsace un réseau de fils, utiles au progrès, mais souvent placés d'une façon inesthétique et terriblement dangereuse pour la gent ailée. Chaque statistique révèle que de nombreuses Cigognes paient de leur vie le contact avec les fils à haute tenson; les villages sont de leur côté plongés dans la nut par court-cureuit.

Les mds étant en général très haut placés, les particuliers et les municipalités, au cours de travaux d'entretien des toitures, pensent souvent bien faire en déplaçant la roue de support « à un meilleur emplacement ». Généralen eut, le réset at est des seleux ; « .cs (.gognes aoudeut ; et ne revennent pas.

Nous croyons notato o us po you to r des faits co-dessos les réflexions encourageantes.

En créant un mouvement d'intérêt envers la Cigogne d'Asace, dont les mœurs ne sont encore que superficiellement connues, nous parviendrons à augmenter le nombre des observateurs consciencieux. La sonme de leurs travaux fera mieux connaître les Cigognes et permettra de conserver occurés beaucont de nids.

Dans cet esprit, la Société Industrielle de Mulhouse a publié les travaux suivants dans son Bulletin;

Jmn-août 1926, Ph.-A. Meyer: Les Cigognes de Sierentz, observations faites de 1922 à 1925 (4 p.).

Septembre 1927, Ph.-A. Meyer: Les Cigognes de Sierentz, observations recueilles en 1926 (1 p.).
Ph.-A. Meyer: Note sur le dernier nud de Ciaoane de

Ph.-A. Meyer: Note sur le dernier nud de Cigogne de Mulhouse (1 p.).
Février 1929, Ph.-A. Meyer: Les Cigognes en Alsace (en-

quête de 1927) (13 p.). Ju n-août 1930, Ir. (4. Werner: Les Cigognes dans l'his-

torre et la légende (9 p.).

Avril 1933, L. G. Werner: Les Cigognes en Alsace pendant Γété 1932 (enquête quinquennale) (5 p.).

Avril 1937, P.-R. Zuber: Note sur les Cigognes (1 photo, 11 p.)

Mai 1938, P.-R. Zuber: Les Cyognes en Alsace, statistique quinquennale de 1937 accompagnée de quelques notes (1 photo, 1 carte).

L'un des autres buts que le Comité d'Histoire Naturelle de la Société Industrielle de Mulhouse s'est donné est de documenter le jublic sur les desder ta des Capques cher cant à n cher Fanc qu'on offir à ces o seaux des supparts de mid à leur convenance, afin de lumter le plus possible l'abandon des mids du fait de la réparation des toutures avec déparement les supports de mid. Encourager les gars à monter des corbeules pour attirer les Cigognes et les pousser à faue souche dans notre région.

Depais la dermère enquête dans le Haut-Khm, deux neuventx, mils ent été meta les sur des supports nouveaux. très solides et placés en situation dominante. De curé de Hochstatt a eu le plaisir, il y a deux ans, de voir natur de jeunes (igogenes dans le mid construit sur la rone qu'i avair placée sur le toit de son église. Un pylone en béton armé couronné d'une sorte de calotte en forme de champignon, au pourtour bordé d'arceaux en fil de fer, a attiré un couple de Cigognes au Collège de Zillisheim, et cela malgré le bruit d'une souffeire voisine.

Il est certain qu'une connaissance plus approfondie des partes de la Caso, Le rendit au é actricul matation dans nos villages, où le respect de tout oiseau est observé rigouetsecent crice i l'enscenement de l'Estere n tirelle à l'école qui fait comprendre à nos populations rurales tout l'mtérêt qu'il v a à ménager la gent ailée.

Bien entendu, ions ces travaux n'ont pas été entrepris sans contact avec les sociétés ornithologiques allemandes. danoises et suisses. La Suisse, comme l'Alsace, a vu fondre ses effectifs de Cigornes. Après les premières constatations du voyage au Natal des Cigognes danoises observées à la suite des baguages de Martensen, la très active station de Rositten, en Prusse Orientale, où les Cigognes sont très nombreuses, sous la vigoureuse direction du docteur Schuz. a fut fave de grants progrès à la carnaissance des nagre tions. Signalous que les autorités allemandes ont mis la rendirmer e à la tapos tar des cranétous, de telle soite que la précision des résultats a été sensiblement améliorée. Le baguage des orseaux a été fait sur une grande échelle, les Cigognes nichant le plus souvent, comme au Danemark, sur les maisons, qui sont rarement élevées et dont tions par la station de Rossitten de Cigogneaux dans d'autres régions ont passionné tous les ornithologistes.

C'est donc avec joie que nous voyons les autorités francaises de l'Afrique du Nord faire un effort pour mieux connaître la Cigogne. Nous crovons que les observations flates dans ces régions remner t (calement aider à fixer le passage des Cigognes d'Alsace, dont la migration se perd après le détroit de Gibraltar. La science française a là une tâche d'antant plus difficile que les Cigognes, en pompiers et de leur matér.el, il sera le plus souvent impossible de baguer les jeunes. Cette tentative, malgré le risque de faire al 1 donner certains nels, alénterait d'être faite. Nous espérons que, le patriotisme local aidant, on

ORNITHOLOGIE DU BAS-POITOU

LES OISEAUX DANS LA VENDÉE ET QUELQUES CANTONS LIMITROPHES

par le Prefr Dr G. GUÉRIN

(Suite)

CHAPITER PREMIES

b) Faunistique

II. — Bibliographie

Les Fannes Ornéthelogiques de la Région Bas-P devine Littérature additionnelle

Nous n'avons pas recherché tout ce qui a pu être écrit depuis un siècle sur les Oiseaux de la Vendée, de la Lorie Inférie re, des De x-Sèves et de la Contre-Inférieure. Comme on l'a vu, notre Bas-Poiton comporte des limites plus restreintes et l'intérêt de la plujart des puntications inciert s'est d'adleurs trop disturbble pour que l'at soit tent' de pousser à lond ces recherches. Or co, pue d'fut tent, l'ut tit de ce tains plaiss dats à ten pe, mots asse la poircaté de cetta nes redus comme la nécessité d'éla part chaque les que cette litterature spériac comporte par trop d'erreurs n'amiestes (1). Nois l'amois donc ut trait d'aband samplement les l'avant meters sis republes d'être trems a tre de unematir re, les écuts des riegt dermières anners 20 ppés à part formeront seuls l'asses entire mele de notre Avianne.

⁽¹⁾ La bonne foi des auteurs anciens n'est nullement mise en doute ici. Certains même pourraient encore être pris comme modeles.

REGION DU SUD-OLEST

Charente-Inférieure

- VI CULTAINE (Baron II.). Synopsis des l'alimpédes observ\u00ed sur le littoral ouest de la France, de l'embouchure de la Loire à celle de la Gironde, in Actes de la Soc, L'innéenne de Bordeaux, t. 18, 1852.
- Beltremieux (E.), Mammifères, Oiseaux, Reptiles, Poissons de la Charente-Inférieure, La Rochelle, 1859.
- Faune du Département de la Charente-Inférieure, m Ann. Académie de la Rochelle, n° 6, 1864. Supplément, id., 1866-1867-1868.
 - Faune vivante de la Charente-Inférieure, in Ann. Acad. La Rochelle, n° 20, 1884
- GRANGER (A.). Faune Ornithologique de la Région du Sud-Ouest, in Revue des Sc. Nat. de l'Ouest, Paris, 1893.
- Catalogue descriptif des nids et œufs des Oiseaux de la Région du Sud-Ouest, in Actes de la Soc. Linnéenne de Bordeaux, t. 48, 1894.
- LESSON. Catalogue d'une Faune du Département de la Charente-Inférieure, id., t. 12, 1841.
- SAVATIER (D^c A.) et FOUCAULD (I.) Histoire des Oiseaux du Département de la Charente-Inférieure et des Départements limitrophes, in Ann. Acad. La Rochelle, n° 23, t. 17, 1886-89; t. 19, 1888-89.

Articles et Notes

- Britherutev (E. . Apparition du Syrrhaptes l'étéroclytus en France. Captures de trois Syrrhaptes dans l'Île d'Oléron, in Rev. et Mag. de Zoologie, 1863.
 - Bouron (G.). Observations Ornithologiques, in Ann. Soc. Sc. Nat. La Rochelle, 1889.
- BUREAU (Dr L.). Sur les passages du Syrrhapte paradoxal dans l'Ouest de la France, in Mémoires Soc. Zoolog. Fr., 1888.

- Sa, le séje a la Syrhapte per dox d'Syrhaptes paradoxus) dans l'Ouest de la France, in Bull. Soc. Zool. Fr., mai 1889.
- Note préliminaire sur l'Age des Perdrix. Vié, libr. 28,
 Pussage Pontuerage, Nantes, 1910.
- 1. Age des Perdrix, I. La Perd ix Grise, in 8, 124 p., La Lita, Nantes (ex. Bull. Soc. Sc. Nat. Ouest Fr., 3° série, 1911).
- Pour son étude si connue, le D' L. Bureau utilisa des perdreaux originaires de Vendée.
- L'Age des Perdrix, II. La Perdrix rouge, Ex. Bull. le la Soc. Sc. Nat. O. Fr. Assérie, 1913, Et chez U'é. libr., Nantes.
- BUREAU (Dr L.). Deux Foulques macroules atteintes d'albinisme, in Bull. Soc. Sc. Nat. Ouest de la Fr., 1891.
- L'Aigle botté Aquila pennata, d'après les observations recueillies dans l'Ouest de la France, in 1 F. 1 S., 1875.
- Le Tichodrome échelette dans l'Ouest de la France, in Bull. S. Sc. Nat. O. Fr., Nantes, 1891.
 - Le Puffin cendré Puffinus cincreus Cuv. ex. Kuhl sur les Côtes de la Loire-Inférieure, in Bull. Soc. Sc. Nat. de l'Ouest Fr., Nantes, 1892.

Sur les planages de la Mouette de Sahme (Xema sabinei) in Ornis, 1901.

- Note sur La Reproduction de la Mésange hupée Parus cristatus dans l'Ouest de la France, in Bull. Soc. Sc. Nat. Ouest de Fr., Nantes, 1892.
- Note sur La Rep oduction du Roite i l'upp' Regadus christatus Charlet dans l'Ouest de la France, in Bull. Soc. Sc. Nat. Ouest Fr., Nantes, 1893.
 - Sur la présence accidentelle de la Sterne fuligineuse Sterna fuliginosa Gm. sur les côtes de la Loire-Inférieure, in Bull. Soc. Sc. Nat. Ouest Fr., Nantes, 1904.
- S.n. a Pue-Guèche Lévidanale en Vendée Comm. Soc. Sc. Nat. O. Fr., Nantes, 1906.

- Son tes Canards stilleurs huppés Vetta rupnet P.o.ch servés dans le N.-O. de la Fr (1), in Rev. Fr. O., nº 16, août 1910.
- LAMO, REPA d'. . Observations ou ill olegiques, in Ann. de la Soc. Sc. Nat., La Rochelle, 1897.

Deux-Sèvres

- CHULLMEAU (J.-L.), Essai sur l'Histoire Naturelle des O.Seaux du Département des Deux-Sèvres, Départis, Edit., Niort, 1806.
- Lastic Saint-Jal (de). Zoologie du Département des Deux-Berres, in Mémoires de la Soc. de Stat. des Deux-Serres, 1843-1844.

Loire-Inférieure

- BLANDY (J.). Catalogue des Oiseaux observés dans le Département de la Loire-Inféreure inflément leur l'Loi tat, l'époque des passages ou du séjour de ceux qui ne sont pas sédentaires, etc..., in Ann. Soc. Ac. de Nantes, t. XXXIV, Nantes, 1863.
- Appendice au Catalogue des Oiseaux de la Loire-Inférieure, id., 5° série, t. IV, Nantes, 1874.
- Bureau (D' L.). Coup d'œil sur la Faune du Département de la Loire-Inférieure, in La Ville de Nantes, t. II, Nantes, 1898.
- Cette étude avait été écrite avec la collaboration de : Ed. Chevreux, Ch. Dantzenberg, abbé J. Dominique, A. Briard, E. Marchand.
- Laut rof. (atalogue des Oscaux lu Misec Lel sed' à Batz, in Vol. du 3º Congrès Ornithologique Inter., Paris, 1901.
- Saint-Quentin (L. de). Le Lac de Grand-Lieu. La Faune, in La Ville de Nantes, t. 11, Nantes, 1898.
- (1) Cette note enregastre la capture de deux Brantes roussâtres ♂ ♀ sur le lac de Grand Lieu le 25 février 1910; d'un ♂ encore le 20 novembre 1907; d'un ♂ tué en Vendée entre 1850 et 1800; d'un ♂ tué a l'Auguillou-sur-Mer le 3 avril 1961 (coll. Segum Jard),

Santot (A.). — Liste des Oiseaux de la Loure-Inférieure, in Feuille des jeunes Naturalistes, 1887.

Vendée

- BOUCHERON (Fr.). Le monde des Côtes de Normoutier (Vendée). Catalogue des Oiseaux de rivage, Poissons, Crustacés, etc., Oiseaux, pp. 11-15, Nantes, 1886.
- B. Rix (D. L.). Obserty de la Verleje de la Co-lect on Rouillé, plantagen a. A. Sables-d'Olomie, offerts a. Mass'an d. Nartes par le Petri S-minatre des Sables, Com. Soc. Sc. Nat. Ouest de la Fr., 1^{re} sèrie, de 1891 à 1901.
- MAGAUD-D'AUBUSSON (L.), Excursions Ornithologiques aux Iles d'Yeu et d'Oléron, in Le Naturaliste, 31° année, Paris, 1909.
- PET (Fr.). Mémoires laissés à mon fiss. Voir : Impost (L.). Oiseaux. Liste des animaux de l'Île de Noimoutier. Un vol., Nantes, 1806.
- CAVOLEAU (1) (J.-A.). Statistique ou description générale de la Vendée annotée et considérablement augmentée par A. de la Fontenelle de Vaudoré. 1 Vol. in-8, Fontenuy-le-Comte, 1844.
- (1) Cet suieur que nous avons déjà cité, a publie dans son ouvrage la liste des Oiseaux ayant figuré dans la collection Poedavant de Fon tenay-le-Comte. Nous estimons devoir reproduire cette liste en respectant son libellé.

| | - | |
|------------------------|------------------------|----------------------|
| L'Orfrate (grand aigle | L'Effraie. | Le Merle ordinaire. |
| de mer). | La Chouette ou Grande | Le Merle à plastroi |
| La Buse. | Chevěcke. | blane, |
| La Soubuse. | La Chevêche ou petite | Le Corbeau. |
| Le Busard. | Chouette. | La Corneille. |
| Le Milan royal. | La Pie-grièche grise. | La Corneille à Man |
| Le Faucon. | La Pie-grièche rousse. | te-le-t |
| Le Hobereau. | L'Ecorcheur. | La P.s |
| La Cresserelle. | Le Gobe-mouche ordi | La Geai, |
| L'Emerillon. | naire. | Le Rollier d'Europe, |
| Le Grand duc. | La Grive. | Le Loriot d'Europe. |
| Le Moyen-duc on Hibau. | La Rousserole. | L'Etourneau |
| Le Scops ou Petit duc. | La Drame. | Le Gros-bec d'Europe |
| La Hulotte. | La Litorne. | Le Verdier |
| Le Chat-Haant, | La Mauvis | Le Bouvreuil commu |

2º FAUNES RICNIS

Charente-Inférieure

- BONNET DE PAILLERETS (C^{to} de). Catalogue des Observat du Département de la Charente-Inférieure, in Rév. Fr. d'Ornthologie, série II, 19° année, n°° 217-218-219, t. XI, 1927.
- Supplément aux Catalogues des Obseaux de la Charcate et de la Charente-Inférieure, in Rev. Fr. d'Ornithologie, série II, 20° année, Paris, 1928.

Ce entalogue ne répond pas à ce que l'on était en droit d'attendre d'un travail de date aussi récente, à quelque point de vue que l'on se place. On a l'impression que l'auteur — le mieux documenté de France au point de vue de la Biblizgraphie — n'a pes au paraique de » prôt envaludie.

| - | | **** |
|-------------------------|-------------------------|---------------------|
| Le Momeau ou Pierrot | Le Motteax ou Cul | Le Martin - pêcheur |
| Le Friquet ou Moineau | blanc. | d'Europe |
| des bois | Le Ross.gnol. | Le Pic-noir. |
| Le Pinson. | Le Ronge queue. | Le Pic-vert |
| Le Pinson d'Ardennes. | La Fauvette | L'Eperche |
| I a Linotte. | La Fauvette à tete | |
| Le Serin, | noire | Le Torcol |
| Le Chardonneret. | La Fauvette banillarde | Le Coucou |
| Le Tarin, | Le Bechgue. | Le Pigeon. |
| Le Bruant. | Le Roitelet, | Le Ramier |
| Le Proyer | Le Proglodyte. | La Tourterelle. |
| L'Ortoa : | La I avandiere | La Percrix gas |
| L'Ortolan des roseaux | La Bergeronnette du | La Perdrix rouge |
| L'Ortolan de neige | printemps | La Cuille. |
| La Mésange à tôte | La Bergeronnette jaune. | Le Paon ord.na.re |
| noire. | L'Hirondelle de chemt- | Le Coq |
| La Mésange a tôte | née | La Pintade |
| blanche, | l'Hirondelle de fenê | Le Dindon |
| La Mésange à longue | tre. | La Grande Outarde |
| 0 . 4 | L'Il rot delle us Lage | La Petre Outarde on |
| L'Alouette des champs. | Le Martinet, | Canerettere. |
| L'Alouette des pres. | Le Martinet noir. | Le Héron commun, |
| L'Alouette pipt. | L'Engoulvent d Europe. | Le Héron roux. |
| L'Alouette des bois ou | La Sitelle d'Europe | Le Héron pourpré |
| Curelier | Le Grimpereau com- | Le Buter. |
| Le Cochevis ou Alouette | mun. | Le Blon, |
| huppée | Le Grimpereau de mu- | Le Bihoreau. |
| Le Rouge-gorge. | raille | La Cigogne blanche. |
| La Gorge-bleue. | Le Grimpereau à ailes | La Grue |
| Le Rossignol de mu- | roses, | La Spatule |
| raille. | La Huppe. | L'Avocette. |
| I a Thomas | La Guâniar urdinaira | Le Pluvier doré |

gud », ce qui le conduit à des affirmations que nous me sommes pas le seul à juger critiquables. On va jusqu'à ceptere une fante d'ampression euraid il duine par exemple, le Corbeau cornelle nicheur rare, tout comme le Canard colvert ou le Vanneau huppé, ce qui laisserait supposer qu'il ne connaît pas le nord de l'Aums — on simplement les mansa de Rochroto un Mar à Marien «, — Ou quand le Faucon Emérillon devient un Rapace sé denard are comme le Grand Corbeau... La Grive meheuse Lans I Sud-Ousst n'est-elle pas parfait ment ou ine de tous les « observateurs », de Mayaud à Delamain ou à O. Méylan?

Ne sochatteration pas également qu'un Catalogue en l'an 1927 ne comportat pas sur le même plan les sujects susceptibles d'être considéres considére appartennt à nata-taile de actuelle, parce que de capture récente, et des sujets dont l'observation accidentelle remonte à plus d'un siècle — 1829 18301 — comme la Bernsche à cou roux et la Bernsche de cou roux et la Bernsche parce que de la Bernsche parce que de la Bernsche parce que la Bernsche acur oux et la Bernsche parce que que la Bernsche parce que

| dont l'observation accidentelle remonte à plus d'un siècle — 1829 1830! — comme la Bernache à cou roux et la Ber- | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|
| | oumme la Bernuche à Le Ralle d'eau. La Poule d'eau. La Poule d'eau. Le Corne en Morele. Le Corne en Le Fou blanc. Le Fou blanc. Le Fou de Bassan. L'Hirundelle de mer Le Pierre Garn ou peti- te hirundelle de mer Le Stercoraire Le Goéland à manieau gris byun La Goéland à manieau gris byun La Monette rieuse, | Cou roux et la Ber- Le Canard de basse- coulon de la canard sanvage. Le Chupeau Le Canard musqué, Le Souchet, Le Tadorne Le Morillon Le Garoi Le Milloumna Le Marcuise La Sarcelle d'été La Sarcelle d'hiver Le Harle | | | |
| La Maubèche grise. Le Bécasseau. La Gugnette. La Barge. La Barge rousse. La Bécasse. La Bécasse. Le Courlis ordinaire. Le Courlis brun. | | | | | |

nache noncite, cette dermère présentée encore comme « assez rare », assertion déjà démentie avec raison pur Dalmon? Enfin et surtout, ne faut-l pas regretter de ne rien trouver dans ce catalogue qui documente consectament au point de vine systématique sur les formes à uni region de transition qu'on commence à peine à étudier, alors qu'un avidaire régionale doit jussement être la mine où ce systématice en pour a passer à plemes mains les cicinents de ses synthèses?... (1)

AUTRES TRAVAUX RÉCENTS

Datnov (D. H.). Les Littoraux J'Aunis et Saintonge leurs peuplements avenes, in Revin Alonda, série III, 7° année, n° 1, 1935.

Cette étude d'une très belle tenue — trop courte au gié de Jectes compacte une rapide essusse du littoul allant de Talmont (Vendée) à Royan. Le peuplement vigétal, la répartment et le compacteure et un geoplement avisire sont décrits par un observateur et un scientifica et la conclusion est la splus rationnéles; la répartition et la densité des ouseaux sur nos côtes du sud-ouest

 Voir d'autre past les critiques justifiess de H. Jouard in Rev. Fr. d'Ornith., n° 223, novembre 1827.

(2) Que le D' Dalmon veullie bien mous permetire une rectification uni nous trait à courr ; celle d'une dominée de seconde mann pour laquelle sa mémorre lu u s'att défaut Seguia Jard ne lu a tres cer tanoment jamas dit que nous avrons tée un fécifiand de Bousparte! Nous n'avons gamais publié une telle capture es d'authers paines vi prisean dans la naure que set exact et à été publié en son temps dans la R. F. O. [Plusseut suyets étant idenseures quelques jours à l'embourher de Laq où pluseures classeures on pronneures les observérent aunultanément, Seguin-Jard avant immédiatement sche-té une peau de Pagophile en ure d'un échange, au osso ût un suyet la naurai téé contisé pour les montage — e qu'il avait coutume de faire pour les rascriés qu'il m'étanes présentées pur les non commenseurs. Pendie puis qu'il m'étanes présentées par les non commenseurs. Pendie qu'il n'étanes separant à l'Aquillon étasent des addites en plumage blace pur, donn en pouvant prêter a aucene confusoro.]

Evalement une rectification d'un lapsus? Le Becasseau variable ne niche évidemment pas en Charente Inferieure. D'autre part, nous in'avons jamas connu de capture de Flament rose è La Trauche. Et les poussins de Bitoreau en juillet 1929 ne provenament pas du ma raus de l'Augullon mais bom de l'étang de la sabiner de l'Le Delle

où nous les avions taés nous-même.

prouvent ce que les zoologistes ont observé pour les Invertébrés; les littoraux charentais sont la zone de raccordement insensible de la province celtique et de la province lustamenne.

Denx-Sèvres

- B R. U (G.). Catalogue des Rapaces et des Grimpeurs observés dans le canton d'Argenton-Château, in Rev. Fr. d'Ornithologie, 1º série, 5º année, Paris, 1913.
- Bebru (G.) et Jouwebarth (G. et M.). Catalogue des Rapaces, Grumpeurs, Echassiers et l'almipèdes observés dans le canton d'Argenton-Clâteau (Deux-Sèvres), in Mémoire de la Soc. de Vuig, des Sr. Nat. des Deux-Sevres, t. IV, Niort, 1922.

M. Bureau, instituteur, et MM. Jouffrault, propriétaires de terrains de classe, ont donné ici une liste de 84 oiseaux dressée sans aucune prétention scientifique pour fixer la documention recuellie.

Tous ces ous-aux d'ailleurs n'ont pas été observés par les auteurs, comme le Grand-duc, l'Ole à bec court (?) le Pro noir... Au sujet de ce grimpeur, nous sommes lo.n d'être de la autrop... il falle repter assention de Cat Leure le signalant en son temps comme hôte du Bocage, ce document, au contraire, confirmant d'autres observations faites à la même époque en Vendée (le sujet de la collection Poedayant par exemple à Pontenay-le-Comte). La classification des Rapaces en utiles et musibles est naturellement à repter, surrout quand elle condout à ranger le Faucon crécerelle parmi les nuisibles. On dout noter la nidification dans ce canton du Piuvier à collier interrompu, de la Bécasse, du Grèbe huppé — bien observé d'ailleurs — et la capture du Chevalier stagnatile introuvable en Vandée.

NOTE

- Gt frix (G.). Rectification d'une erreur de détermination (I), in l'Oiseau et la R. F. O. Vol VII, nouvelle serie, n° 2, 1937.
- (1) Courte note qui trouve ici sa place, pusqu'elle permet de rayer l'Aigle royal de l'avifaune des Deux-Sèvres, où il n'était entré qu's la suite d'une erreur de détermination, le sujet tué en novembre 1924 étant un Pygargue.

Vendée

- ROCARD (M.). Contribution à l'étude de la Faune Ornithologique de Noirmoutier, in l'Oiseau et la Rev. Fr. d'Ornithologie, vol. XI, Paris, 1930.
- Nouvelles observations sur les Oiseaux de la Faune de Noirmoutier, in l'Oiseau et la Rev. Fr. d'Ornithologie, nouvelle sèrie, Paris, 1933.

Travail d'une entière bonne foi d'un observateur concencieux aquel on ne saurait reprocher que de ne pas être un spécialiste de l'étude des ouseaux, ce qui dont conduire fatacement à des un précisions et à quel pues exceus. Notons que 55 espèces sont données comme incheuses dans l'Îlé, la plupart des autres ouseaux du continent y faisant au mons des incursions.

MAYAUD (N.). — Considérations sur l'Avufaune de l'Île de Normoutier, in l'Oiseau et la Rev. Fr. d'Ornithologie, vol. VI, nouvelle série, n° 1, Paris, 1936.

Note de mise au point sur 14 pages. L'on regrettera que l'auteur n'ait pu passer que cinq ou six jours dans l'île, sa compétènce en natière davilaun staue étant u der : ble, 65 espèces sont rount ees. No a préciserons one ones points : il n'v a pas d'erreur de Rocard en ce oui concerne la présence de Motacilla flava flava L. en luver dans l'île. la Vendée avec sa congénère Motacilla cinerea Tunst. -La Bernache cravant Branta bernicla (L), donnée par le D' L. Bureau comme nous quittant au 1° mars, séjourne en fait à l'heure actue le sur la côte l'endéenne mount à la mi-avril (en 1936 par exemple dans l'estuaire du Lay; le 2 avril 1937, beaucoup de petites bandes étaient en déplacement de la pointe d'Arçay à la pointe de l'Aiguillon. - L'Edienème criard que Rocard ne compte pas lité par le Dr L. Bureau, en 1880 ne niche plus, en effet. sur le bord de la mer depuis une trentaine l'années, ce our concorde encore ave. Los observations et celles de Seli, la-Jard. Ce changement est à noter connie sa diminution

gé frale en Vendée (1). Enfin, le Plongeon lumme, comme l'Imbrin, est de capture courante depuis quelques années, alors que le Catmarin semble en regression marquée après avoir été le plus commun des trois.

 Coup d'œil sur l'Avifaune de l'Île d'Yeu (Vendée), su Alauda, série III, n° a, 6° année, Paris, 19.4.

L'auteur, ici encore, n'a passé que cinq on six jours dans l'île au début de mai, c'est-à-dire à une époque où beaucoup de formes n'occupent pas encore leur cantonnement respectif, surtout quand la température au début du printemps a été inclémente. Il présente une liste d'oiseaux dont 60 % sont empruntés au travail antérieur de Magaud d'Aubusson. Une petite collectrion locale de 49 sujets est détaillée et une liste de 27 à 29 mdificateurs proposée (2).

Loire-Inférieure

t omme travaux récents, nous n'avons que deux notes: TRISTAM (Marquis de). — Une exploration au Lac de Grandheu (Lone-Inférieure). in Revue Fr. d'Ornuthologie, pp. 521-523, Paris, 1927.

On regrette que l'auteur — qui explora les heux du 28 au 29 mai en con pagnie de Chabot et de Plocq — at fixé son attention uniquement sur les colonnes de Hérons ceudrés, Hérons pourprés et Bihoreaux d'Europe, le seul chant de la Bouscarle cette étant noté dans un nuleu d'élection de tant de formes inféresantes.

Andrieux (A.). — Note sur la colonie de Steines Pierre-Garin (Sterna hirundo L.) de l'Île Duniet (Loire-Intérieure), în Rev. Fr. d'Ornith, 10° année, n° 183, 1924.

- Guirtchitch a noté cette diminution également en Tunisie : C'hronique Ornithologique Tunisienne pour l'anniee 1836. In l'Oiscau et la Revie Fr. d'Onith., vol VII. n° 3, 1937.
- 2) On serait tenié de croire que l'auteur fut bousculé au coirs de la préparation de extet étude, le texte n'ayant pas été expurgé d'un certain rombre de negligences auxquelles nous n'étions pas hebitude de sa part Citos seulement en passant, à titre d'exemple, le Pipir maritime extalogue une première fous: Astânz spinoletta immutabilit Depland et qu'i dévisuit date la bate des un'officientures l'affaixe spinoletta.

Nois gio perons i auntenam par auteur les publicati es parues au cours des dernières années dans différentes revues françaises ou étrangères. Elles ont été choaise (I) soit parce qu'elles traitent d'reclement des oiseaux du Bas-Poitou, soit parce que, tout en étant d'ordre général, leur connaissance s'impose ici à des titres divers. Les travaux d'H. Jouard cités plus loin, par exemple, no peuraient d'autant mons être omis que des séries de peaux du Musée Ornithologique de Fontenay-le-Comte (Mésanges diverses, Grimpereaux brachydactyles régionaux) lu ont été communiquées au cours de ses études. De même pour N. Mayand qui, au moins, a su mettre intelligement et et en la chart tout la fame du sad ouest quand il a estimé — et cette prudence est grandement à louer — que sa documentation personnelle était insuffisante pour lui permettre de les résoudre.

BAUDOUN (D' M.). — Sur l'Ostéologie élémentaire du Grand Cormora Phalacrocovar carbo subcormoranus Sav. et sur son curieux crâne, in Rev. Alauda, t. VIII, n° 2, 1936.

Fitude de notre vénéré maître et ami sur l'os rétrooccipital des Cormorans. (Disons les seulement qu'on doit considérer comme une erreur manifeste — aussi bien de Gadow que de Stresemann — le fait de présenter cet os ce, me ayant été foir é us juncie de jai at ginerie le sa face d'insertion du muscle adductor mandibulæ externus (2).

- Box. Le Hoche-queue d'Yarrel dans le sud-onest de la France, in Rev. Fr. d'Ornith., 16° année, n° 186, Paris, 1924.
- Capture d'Emberiza cia (L.) dans la Vienne, in Rev. Fr. d'Ornith.
- Qu'on nons concède qu'en aes écrits l'auteur est un peu « chez lui » et, par suite, maître comme charbonner en d'autres heux !
 Nous avons personnellement de curicuses observations médites concernant le computement des Cormoraus du Gabon qui doivent aismiller pers une subtruce rationaulle du problème.

- Observations sur Petronia petronia (I..), in Rev. Fr. d'Ornith., n° 187, Paris, 1924.
 - Les d'une thes et le repartition en Charente-Inférieure, in Rev. Fr. d'Ornith., t. XII, série II, 20° année, n°° 227-228, Paris, 1928.
- CHAINE (J.). Sur des captures de Sternes tschegrava dans la Baie de l'Aiguillon et plus au sud, in Procès-Verbal de la Soc. Lan. de Bordeaux, fasc. 1, 1927.
- CARPANTIER (C.-G.) et GUÉRIN (G.). Le pluri-rejet quotudien de pelotes par Bubo bubo Ascalaphus Sav., in Rev. L'Oiscau et R. F. O., nonveile série, vol. IV, n° 2, Paris. 1934.

Préciouse étude du Directeur de l'Hôpital Vétérinaire de l'entre au Viroc qu'a sa plure n. paissplédle des outre l'existe ce du plur (c. j. n. lien ae ploits si uns si germ nouveau : nous ne l'avions personnellement étudié en Vendée que dans los genres Striz et Tglu.

- Dalmon (Dr H.). Océanodromes cul-blanc rabattus sur les Côtes d'Aunis par la tempête du 6-12 novembre 1931, in Rev. Alanda, série II, 3° année, n° 4, 1931.
- Une Nuit au Phare, in L'Osseau et la Rev. Fr d'Ornith., vol. V, n° 2, 1935.

Observations effectuées dans la nuit du 1^{ee} au 2 décembre 1934 au Phare des Balemes, à la pointe de l'He de Ré.

- Darvis (A.). Captures de Thalassidromes de Leach dans les Deux-Sèvres, 1d. n° 1, 1932.
- (aptive d'un Good ed argente rechternation à l'Agullon-sur-Mer (Larus argentatus michaell. B.), in L'Oiseau et la Rev. Fr. d'Ornith., vol. II, n° 3, 1932.

Devant notre désir de ne pas voir cet intéressant sujet quitter la Vendée oi il avant été capturé, M. Darnis, notre excellent collègue à la S. O. F. a eu ce geste, dont nous lui savons infiniment gré, de le faire entrer su Musée Ornthologique régional de Fonteny-le-Conte. Delayam (J.). — Le Moineau soulcie en Charente; sa distribution en France, in Rev. Alauda, série I, 1º année, n° 2, juin 1929.

Nous relevons dans cette étude une curieuse anomalie. L'auteur estime qu'en C'harente les pontes du Soulcie ne sont pas terminées avant la deuxième quinzame de mai. En Vendée, la ponte est normalement en avance de plus d'un mois. C'est-à-dire que le comportement de nos oiseaux régionaux est en fait identique à celui des Soulcies des Alpes-Maritimes.

 Les Oiseaux pendant un hiver au sud-ouest de la France, in Bulletin Ornith. Romand, T. I., Fasc. II. août 1933.

EJERDINGSTAD (CLristian). — La Cisticole Civicola pincidis en Vendée, Présenté à la séance de rentrée de la S O E., 13 octobre 1937, Paris.

Prenaer record enregistré relatif à la présence de cette espèce méridionale dans le sud-ouest.

GUÉRIN (G.). — Solidarité entre Hirondelles, in Rev. Fr. d'Ornith., 9° année, n° 96, 1917.

Calles attardées, in Rev. Fr. d'Ornith., 9° année.
 n° 96, 1917.

- Nouvelles Ornithologiques de Vendée, in Rev. Fr. d'Ornth., T. VII, n° 147, 1921-1922.

 Nouvelles Ornithologiques de Vendée, in Rev. Fr. d'Ornith., n° 148-149, 1921-1922.

 Transport des peuts par les Accipitriformes in Rev. Fr d'Ornith., n° 150, 1921-1922.

 Sur le transport des pet.ts par la Buse commune, in Rev. Fr. d'Ornith., n° 150, 1921 1922.

 Nidification anormale du Busard Montagu, in Rev. Fr. d'Ornith., n° 151, 1921-1922.

— Sur la présence de Sylvia atricapilla (L.) en Vendée pendant l'Inver, in Rev. Fr. d'Ornith., n° 159, 1921-1922.

Nous avons rectifié ici un lapsus da texte in.tial: il ne s'agissant pas, en effet, de Sylvia melanocephala Gmel. qu, n'a jamus été encore observée en Vendée.

- Sur l'Accipater Mayor, in Rev. Fr. d'Ornith., T. VIII, n° 165, 15° année, 1923-1924.
- La vitesse de vol des Oiseaux et l'Aviation, in Rev. Fr. d'Ornith. n° 168, 15° année, 1923-1924.
- La Bondrée, in Rev. Fr. d'Ornsth., n° 169, 15° année, 1923-1924.
 - Sur un passage de l'agophiles blanches en Vendée, in Rev. Fr. d'Ornith., n° 175, 15° année 1923-1924.
- Sur une capture de Chelidon rustica Savigni, Steph, en Vendée, in Rev. Fr. d'Ornith., n° 171, 15° année, 1923.

Nous ne croyons pas devoir aujourd'hui rapporter le sujet en question à la sous-espèce proposée ci-dessus; il doit s'agir d'un mâle Hirando rustica tustica L. 1758, anormalement roux foncé aux parties inférieures

- Le rythme lunaire des Oiseaux aquatiques et de rivage, in Rev. Fτ. d'Ornith., n° 179, 1923-1924.
- Reprises d'Oiseaux bagués, sn Rev. Fr. d'Oτnsth., n° 186, octobre 1924.

Ces reprises concernent des Oiseaux bagués par nousnême dans le département le ... \ endée [Hibon Moyen duc; Ronge-gorge].

Transport les petits par la Guif tre épot vantail, in Rev. Fr. d'Ornith., 16° année, octobre 1924.

Observations effectuées dans le marais de Luçon où des colonies de ces o seaux a chent régulières ent pand chumidité reste suffisante.

- Quelques captures en Vendée, in Rev. Fr. d'Ornith.,
 T. IX, n° 198, octobre 1925, Paris.
 - L'Eider en Vendée, in Rev. Fr. d'Ornith., T. X, série II, 18 année, n° 201.
- Réponse à l'article du D' Stresemann, in Rev. Fr. Ornith., T. X, série II, n° 206-207.

Cet uticle était relaif aux caplures d'Accipatri maper la signalées en France et l'inteur, sies preuve, corchard la une erreur dans la détermination du sexe. Il nous était d'autant plus facile de répondre pae nous avions conservé des organes géntiaux.

- La Prie grièche méridionale en Vendée, in Rev. Fr. Ormth., n° 215, mars 1927,
- Le Serin Cini en Vendée, in Rev. Fr. Ornith., nº 218-219, Paris 1927.
- La Cigogne noire en Vendée, in Rev. Fr. Ornth., n° 218 219, Paris 1927.
- La Mue du Soulcie indigêne (1), in Rev. Fr. Ornith., T. XI, n° 222.
- La mid-fication de la Pie grièche d'Italie en Vendée, in Rev. Fr. Ornith., n° 222.

Nous précisons ici que le nid figure, en groupe biologique, au Musée régional de Fontenay-le Comte.

 La Pie-griche méridionale en Vendée, in Rev. Fr. Ornith., T. XII, n° 227-228. Paris 1928.

Sur une deuxième capture personnelle de cet oiseau, rare dans le sud-ouest.

- Sur un Larus minutus L. terrien, in Rev. Fr. Ornith.,
 n° 227-228, Paris 1928.
- Reprise d'un Goëland bagué en Vendée, in Rev. Fr. Ornith., vol. II, n° 2, Paris 1932.
- Capture d'un l'étrel glacial en Vendée, in Rev. Fr. Ornith., série II, 19° année, n° 215, 1927.
- Régune et Croissance de l'Effraie commune (Tyto alba alba L.) en Vendée. (Contribution à l'Etude d'une Avifaune régionale : La Vie des Chouettes, I) chez P. et O. Lussaud, Edit., Fontenav le-Comte, 1928. Passé dans l'Encyclopédie ornithologique de Lechevalier, Edit., Paris.

Ouvrage illustré, 156 pages, 18 tableaux qui donnent le détail des dissections originales de pelotes de rejection d'Effraies. C'est la première démonstration du plun-rejet quotidien de pelotes par un Rapace nocturne. Les chiffres concernant les destructions de Rongeurs pris dans les travaix et le concernant les destructions de Rongeurs pris dans les travaix et le concernant les destructions de Rongeurs pris dans les travaix et le concernant les destructions de Rongeurs pris dans les travaix et la concernant les destructions de la concernant les

Il faut y lire, 11º ligne · « La mue des jeunes et des adultes ».
 Ces trois derniers mots ont sauté à la composition.

lumière du phénomène est donc d'une importance capitale aussi bien au point de vue écologique qu'au point de vue éthologique (1).

— La Hulotte et son Régime (La Vie des Chouettes, II), ches P. et O. Lussand, Edit. Fontenay-le-Comte, 1932. Ouvrage illustré, de 240 pages, 38 tableaux de dissetions de pet teste Hulottes, 12 i d'enox de les pitulaties ou de diagnoses. Se croquis d'ossements. Il prouve par Leop. s' l'obstrations i unit et ses que le plun règle actidien de pelotes est un phénomène constant dans ce nouveau genre. Un appendum avec fig. est destiné à fournir aux non spécialistes le noyen de déterminer les micro-

- veitébrés trouvés à l'état de débris dans les rejections. — L'invasion des Becs-croisés en Vendée (en 1930), in Rev. Alanda, série I, 2* annés, n° 7 et 8, 1930.
- Le Tichodrome échelette en Vendée, in Rev. Alauda, série II, 3° année, n° 2, juin 1931.
- Les Xèmes de Sabine en Vendée, in Rev. Alauda, série II, 3° année, n° 1, février 1931.
- Les Vautours en Vendée, in Rev. Alauda, série I,
 2° année, n° 5 et 6, octobre 1930.
- La Nidification du B.horeau d'Europe en Vendée, in Rev. Alawia, série I, 2° année, n°* 5 et 6, octobre 1930.
 - Capture d'un Goéland mélanocéphale en Vendée, in Rev. Fr. d'Ornith., vol. II, n° 2, 1932.
- Cette note est justifiée par ce fait que le Mélanoréphale se tue rarement dans la Baie de l'Aiguillon. Il est plus commun sur le littoral sud de la Charente-Inférieure.
 - · Capture d'un Plongeon lumme en Vendée, in Rev. Fr. d'Ornith., vol. 11, n° 2, 1932.

(1) Heim de Balsac présentant l'étude critique du second vol, a écrit : « La portée biologique (du plur-rejet quolidien de pelute) nous semble assez faible puisqu'il (l'auteur) considere lui même le rejet comme un acte volontaire ».

Dison à notre critique qu'il jone en réalité ur les mots. Nots avons écrit en fait, e l'expluison n'est pas un acte reflexe, la volointe la commande. File peut dons être retardée ou avancée au gré du Rapace. » L'acte de volution ne changers donc rein ai rythine quoti direi des rejets. L'oissau cholura son heurs seulement. Mau les deux temps de chaste nocturea en soir et au matun, indirett practiquement

- Un « rush » d'Océanodromes en Vendée et dans le sud-ouest, in Rev. Fr. d'Ornith., vol. II, n° 2, 1932.
- (Note sur une reprise de Héron cendré Ardea cinerea (L.) en Vendée, bagué à Callantsoog en Hollande), in Rev. Fr. d'Ornith., vol. III, n° 2, 1935.
 - Observations sur les œufs du Coucou en Vendée, in Rev. Fr. d'Ornith., vol. III, n° 4, Paris, 1933.
- Capture d'une Sterne Hansel et d'une Sterne de Dongall en Vendée, in Rev. Fr. d'Ornith., vol. III, n° 4, Paris 1933.
- -- Sur le comportement de l'Epervier o' pendant l'incubation, in Rev. Fr. d'Ormth., n° 3, Paris 1933.

Une observation de la participation du & à l'incubation. On peut rappeler que cette constatation n'a pas été faite en Allemagne (O. Uttendorfer durit).

- Nødification du Fuligule morillon en Vendée, in Rev.
 Fr. d'Ornith., vol. IV, n° 3, Paris 1934.
- Sur les passages de Cigognes blanches en Vendée, in Rev. Fr. d'Ornith., vol. IV, n° 3, Paris 1934.
- Nid.fication de la Bécasse en Vendée, in Rev. Fr. d'Ornith., vol. IV, n° 3, Paris 1934.
 Une observation unique en forêt domaniale de Vouvant.
- Une capture d'Eider en Vendée, in Rev. Fr. d'Ornith...
- vol. IV., nouvelle série. nº 2, 1934.

 Note sur une deuxième entrée de cet oiseau au Musée
- Note sur une deuxième entrée de cet oiseau au Musée de Fontenay-le-Comte.
- La Grande Outarde en Vendée, in Rev. Fr. d'Ornith., vol. V, n° 1, Paris 1935.

Etude de dix pages sur les séjours de Ons tar la Î.. dans le Bas-Poitou au cours de chaque hiver, avec rappel des creptures effectuées dans toute la France au cours des dernières années.

— Contribution à l'étude du Régane de queloues orseaux Vendéens, in Rev. Fr. d'Ornith., Vol. VI, n° 3 et 4, 1936.

Etude de 22 pages du Régime des oiseaux régionaux groupés par secteurs géographopues, ou nots avons essayé

de montrer que le cadre naturel limite les possibilités animales au lieu de les déterminer.

 Les Milans en Vendée, in Rev. Alauda, série III, 9^e année, n° 1, janvier-mars 1937.

Capture d'un Aigle Bonelli Hieractus fasciatus (Vicil.) en Bas-Pontou, in Rev. Fr. d'Ornith., vol. VII., nouvelle sèire, n° 2, 1937.

- Capture d'un Ibis Falcinelle Plegadis falcinellus (L.) sur la côte Vendéenne. in Rev. Fr. Ornith., vol. VII., nouvelle série, n° 2, 1937.
- Rappel de priorité au sujet d'une capture de Vautour fauve en Vendée, in Rev. Fτ. Ornsth., vol. VII, nonvelle série, n° 2, 1937.
 - · Sur des reprises d'oiseaux bagués en Vendée (1), in Rev. Alauda, 1st trimestre 1938.
- HRIM (de Balsac). Variation de régime de la Mésange bleue causée indirectement par anomalies météorologiques. Dégáls causés aux noyers (2), in Rev. Alanda, série II, n° 1, 1932.
 - L'Eider en Bretagne, in Rev. Fr. d'Ornith., T. VIII, n°172 et 173, Paris 1923-1924.

Note concernant la nidification de cet oiseau sur un îlot

- JOUARD (H.). Encore quelques mots sur la distribution du Cini en France, in Rev. Fr. Ornsth., n° 235, décembre 1958
- De la variabilité géographique de Parus ater dans l'Europe occidentale, in Rev. Fr. Ornith., T. XII, 1928.
- ,1) Où sont relatées entre autres une reprise de Troylodytes troylodytes (L) et une autre de Molacilla cinerea Tunst, bagués à la station de Rossiten et par suite d'un intérêt considérable.
- (2) Nous avont montré dans « Régime almontraire de quelques Ot serait Vendéens que les Mésanges du Soud Oaset, bleuse et characture de la comment de la commentation de la commentati

- De la variabilità giographi per de Paras cristitas dats l'Europe occidentale, in Revue Alauda, T. I., 1929.
- De la variabilité géographique d'Ægithalos caudatus dans l'Europe occidentale, in Revue Alaudu, sèrie I, 1²⁸ année, n° 3, août 1929.
- De la variabilité géographique de Parus palustris dans l'Europe occidentale, in Revue Alauda, n° 4 1929.
- De la variabilité géographique de Ceithia brachylactyla dans l'Europe occidentale, in Bull. de la Soc. Zool. de Fr., T. LIV, n° 3, et Alauda, T. II, 1930.
- Pour jalonner la question des races de l'Accenteur mouchet, in Rev. Alauda, série I, 2° année, n° 5 et 6, octobre 1930.
- Sur la distribution en France des deux espèces d'Hypolaïs et sur quelques-uns des caractères propres à les faire distinguer sûrement, in Rev. Alauda, série III, 7º année, 1.º 1, 1º45.
- LEBEURIER et RAPINE (E. et J.). Ornithologie de la Basse-Bretagne, in l'Oiseau et la Rev. Fr. Ornith., nouvelle série, vol. IV, n° 1 1934 et suivants.

Dans un but d'unification dans la présentation des avifaunes régionales — et parce qu'il présentait comme l'étude de O. Meylan sur les Cévenes des qualités remarquables — nous avons pris ce travail dans ses grandes gues comm. Loudie de , noute thruit enges le lus Pois ...

- Marcot (Ch.). En Vendée, in l'Oiseau et la Rev. Fr. Ornith., T. IX, 17° année, n° 190, Paris 1925.
- I.es Becs croisés en Vendée, in l'Oiseau et la Rev. Ornth., nouvelle série, vol. I, n° 3, mars 1931.
 Sur le séigur des Bacc-croisés à Saint-Lean de Monte.
- Le Bécasseau platyrhynque en Vendée (Limicola falcinellus falcinellus Pont.), in l'Oiseau et la Rev. Fr. Ornth., vol. III, n° 1, 1933.
- MAYATD (N.). La Bouscarle Cetti, Cettia cetti cetti (Tem.) dans l'ouest de la France, in Rev. Alanda, n° 6, noncombre 1920.

- Cature d'u peut Lardé par un Stercera e peu u.u. Stercerarus pomarinus Tem., in Rev. Alauda, série I, 2º année, nº 1, 1930.
- Captures rares en Charente-Inférieure (Faucon Kobez et Mouette de Sabine), in Rev. Alauda, 1930.
- Notes et remarques sur le passage des Mouettes de Sabine sur les côtes ouest de la France, in Rev. Alauda, sêne II, 3° année, n° 1, février 1931.

Sur le Régime de la Mésange bleue Parus cæruleus, in Rev. Alauda, janvier-mars 1932.

- Sur les Chardonnerets de France, in Rev. Alauda, série II, 4° année, n° 2, avril-jun 1932.
- A propos de la Locustelle luscinoide, in Rev. Alauda, série II, 4° année, n° 2, avrd-juin 1932.
 - Une capture de Goéland à pieds jaunes (forme michaell.) en Vendée, in Rev. Alauda, série II, 4° année, n° 2, avril-juin 1952.

Attribution à cette forme d'un Goéland du Musée Ornit ologopa de l'ontenav-le-Co de trace espuise de M. Dannis à l'Aiguillon-sur-Mer).

- Quel, es dot ces sa, la m ficat or du Héron po ap.é en France, in Bull. Ornithol. Romand, T. I, Fasc. I, août 1932.
- Sur le passage en France des grands l'raquets motteux, In Le Gerfault, 2° année, 1932.
- Contr.bution à l'étude systématique de Parus palustris, in Rev. Alauda, série III, 5° année, n° 1, janvier-mars 1933.
- Les Bruants des Roseaux Emberiza scha niclus L. dans l'ouest de la France, in Rev. Alauda, n° 2, 1933.
- La Locustelle biscimoide Locustella luscinoides luscinoides Sav. dans l'ouest et le centre de la France, in Rev. Alauda, n° 3, 1933.
 - Sir a discribution glogiaphic as le la Licenstelle lusonoide en France, in Rev. Alauda, nº 3, 1933.
- -- Sur une capture de Bernache à cou roux, in l'Oiseau et la Rev. Fr. d'Ornith., vol. IV, n° 3, 1934.

Dans un relevé général des captures de cet oiseau effet tuées en France, il mentionne — ce qui nous intéresse ici celle de Challans en Vendée du sujet entré au Musée de Nantes (1848).

- Description de Luscinia nanmetum subsp. nov., in Bull. of the British ornithologist's Club, L. IV, 30 juin 1934.
- Contribution à l'étude de la variabilité géographique de Sitta europæa L. dans l'Europe occidentale, in Archives suisses d'Ornithologie, Vol.I., Fasc. VI, Ala, Berne 1935.
- Sur l'avifaune de No.rmoutier. in l'Oiseau et la Rev. Fr. Ornith , Vol. VI, Nouvelle série, n° 2, Paris 1936.
- Le Bruant des Neiges, Plectrophana nivalis (L.) en France, in Rev. Alauda, n° 1, 1936

L'auteur n'a eu en mains qu'un nonbre limité de sujets capturés dans le sud-ouest. On regrette donc qu'il n'aut pas fatt appel à la documentation du Musée Ornithologique de Fontenay-le-Comte portant sur plus d'une demi-deuzaine d'osseaux nouveaux.

Inventaire des Oiseaux de France. [Co.laboration de Heim de Balsac et H. Jouard]. 12, Avenue de la Grande-Armée, Paris.

MELLERIO (A.). — Observations ornithologiques factes en Vendée, in R. Fr. Ornith., T. VII, nº 145, 1921.

MEYLAN (O.). — Le chant des Grives (Turdus philomelus Brehm et Turdus visciporus L., in der ornithologische Beobachter, 28 A, 1930-1931, n° 6.

Où l'auteur montre que la Grive nicheuse dans le sudonest de la France est parfaitement connue, contrairement à ce que pou rait le faire sig pa ser ce, tame publication fracaise.

Les Cévennes et le Massif Central Contribution à l'étude faunistique d'une région montagneuse, in Archives susses d'Ornthologie, Ala, vol. I^{ee}, fasc. 3 et 4, 1933-1934.

Si nous avons pris la Physiographie de cette étude faun st c. e. conn. nodèle la sonte prop.e ti Aal, c est que nous estimons avec d'autres auteurs — et à l'encontre de ce qu'a écrit H. Jouard — qu'elle en constitue la partie maîtresse. Et nous sommes de ceux pour qui la connussance « poussée » du milieu, des conditions de vie est indispensable quand on veut mettre en relief les caractères d'un peuplement dont les possibilités sont limitées bien plus que déterminées par les « qualités » du milieu en question.

Ménégat x (A.·. — Une excursion printamère en Vendée, in Rev. Fr. d'Ornith., nº 147, 1921-1922.

MBSNARD (R.). — Le Tichodrome échelette (Tichodroma muraria L.) dans les Deux-Sèvres, in Rev. Fr. d'Ornith., vol. III, nº 2, 1933.

MORBACH (J.). — En marge du régime de la Hulotte, in l'Oiseau et la Rev. Fr. d'Ornith., vol IV. n° I. Nouvelle série, Paris, 1934.

Dans la présente note, le remarquable observateur luxe...bo...geots qu'est M..tona li prouve une te si de pres s'il était précessaire — le pluit-rejet quotidien de pelotes dans la nature pour le genre Stric, confirmant ainsi nos publications antérieures à ce sujet.

PLOCQ (E.). — Les Becs-croisés en Vendée, in R. Fr. Ormith., t. XII, série II, 20° année, n° 225, 1928

- L'Echasse en captivité, in R. Fr. Ornith., nº 163, 14° année, 1922.
- Nidification des Becs-croisés en Vendée, in l'Oiseau et la Rev. F. U., vol. I, nouvelle série, n° 3, Paris, mars 1931.
- Elevage de l'Hirondelle de cheminée (Hirondo rustica rustica L.) en captivité, in l'Oiseau et la R. F. O., vol. VI, n° 3, 1936.
- Poty (Dr L.). A l'Ile d'Yeu, in Rev. Alauda, série I, n° 7, décembre 1929.
- RAFINE (J.). Un cas de polydactylie chez le Bécasseau Sandering, in l'Oiseau et la Rev. Fr. d'Ornith., nº 1, Paris 1935.

Etude de cette anomalie chez un sujet tué à l'Aiguillonsur-Mer.

g

- A propos de la polydactylie chez le Bécasseau Sanderling, in l'Oiseau et la Rev. Fr. d'Ornith., vol. VI. n° 1, 1936.
- Ce qu'il faut penser des Chevaher: gambettes Tringa totanus semi-palmés (illustré), în l'Oiseau et la Rev. Fr. d'Ornith., vol. VII, nouvelle série, n° 2, 1937.

Une étude des sujets vendéens présentant une hypertrophie matari. d'ella pièrin. L'i deni est d'acce jusée i ison e, c'e el mogliblem, dats desprésentement à des états de stabilité suffisante pour pouvoir être distingué systématiquement.

- Reboussiv (R.). La Gorge bleue Luscinia succica cyunecula (Wolf.) en Vendée, in l'Oiseau et la Rev. Fr. d'Ornith., n° 234, 1928.
- Le Pitchou en liver en Vendée, in l'Oiseau et la Rev. Fr. d'Ornith., n° 234, 1928.
- Notes de Noirmoutier, în l'Oiseau et la Rev. Fr. d'Ornith., n° 4, 1933.
- SROUIN JARD (E.). Captures ornithologiques faites \(\) l'Aiguillon-sur-Mer, in Bull. de la Soc. des Sc. Nal. de l'ouest de la Fr., \(3^\) série, T. II, Nantes 1912.
- L'Otocoris alpestre (Otocoris alpestris Bp. en Vendée, in R. F. O., T. VII, nº 159, 1921-22.
- L Oxy ophe gent (Oxyl phas glustarus et Vendée, in R. F. O., nº 160-161.
- Toujours les Phares, in R. F. O., T. VIII, nº 166, Paris, 1923-1924.
- L'Aigle Pygargue (Haliaètus albicilla L.) en Vendée, in R. F. O., T. VIII, n° 166, Paris 1923-1124
- En Vendée (Haliaetus albicilla L.), nº 167, Paris, 1923-1924.
 - Sur une nouvelle capture réglonale d'Aigle Pygargue
- La Sarcelle de Formose (Anas formosa G.) en Vendée, in R. F. O., n° 179, 1923 1924.
- Capture d'un Cygne de Bewick, in Rev. Fr. d'Ornith., T. VIII, n° 182, 1924.

- Le Puffin cendré en Vendée, in Rev. Fr. d'Ornuh., T. VIII, nº 183, 1924.

taire des Oiseaux de France?

- serie II, nº 203, 1925.
- Sur les captures régionales.
- progne caspia P.), in Rev. Fr. d'Ornith., nº 210.
- Le Goéland bourgmestre (Larus huperboreus) en Ven-
 - · A propos du Pétrel glac.al, in Rev. Fr. d'Ornth...
- Une récapitulation des captures de cet oiseau effectuées
- Enregistre une deuxième capture de cette forme rare
- Nidification du Gravelot à collier interron, pu (Charavol. II. nº 4. 1932.
- Sur un plumage peu connu du Goéland mélanocéphale.

Note au sujet d'un oissau en livrée de seconde année

- Note sur le Thalassidrome de Leach (Oceanodroma leu-

Ternier (L.). Les Thalassidromes en Vendée, in Rev. Fr. d'Ornth., nº 2, vol. 11, 1932.

UTTENDORFER (O.). - Beobartungen über die Ernahrung nal fur Ornithologie, LXXX, Heft. 3, 1932.

Dans cet article de 10 pages. O. Uttendörfer étudie un lot de « plumées » et de pelotes d'Epervier commun que pous avions récoltées dans la forêt domaniale de La Fautesur-Mer et où est décelée une préférence marquée de ce Rapace pour les Concous, ce que pous avions observé sur place pendant une longue période (Le Coucou n'est donc pas rare à la côte...).

CHAPITER II

111. Cellections ornithologiques régionales

Musées locaux et collections particulières

- « Les collections ornithologiques des Musées de province pentraient être fort preciouses pent l'étade » lles eacent but scientifique a. - Nous ne pouvons que nous en tenur à ce conditionnel de Lebeurier et Rapine. Il laisse supposer pour le Bas-Poitou - abstraction faite du Musée ornithe logacies de Forden iv ie-t'omite - con la e pari la Bassi-Breta, ne que l'un sous out poursuivi par les Municipalités lors de la création d'un musée reste spectaculaire. Même tatons avec regret que bien peu de visions d'art nous sont offertes lorsque nous étendons nos sondages au reste de la France (1)... Notre visite des formations régionales sera donc rapide.
- Ce que Delacour a écrit l'an passé de sa visite aux Musées Américains rendrait encore plus sensible s'il était necessaire, la lamentable indigence de nos « richesses nationales ».

I. Les Collections Ornsthologique du Muséum de La Rochelle

L'unportance du Muséum de Ja Rochelle — et surtout des crédits mus à la disposition de cet établissement est connue. Le D' Loppé, son directeur actuel, est resté opposé aux idées qui nous sont chères et le régionalisme ne l'intéresse en rien. Une documentation sérieuse sur l'avisaine du sud ouest, tede qu'on la conçoit de nos jours, devra donc être cherché silleurs.

Les Collections Ornithologiques du Musée de Rochefort

Les apports de Lesson devaient donner à une formation sementifique un intérêt de premier plan. Mais rei rien n'a tté fait pour en assurer l'intégrité et la conservation. C'est en vain que Mayand, l'an passé, essaya par exemple d'y retrouver le type de Puffinus literminieri... Les vitrines du Lycée sauveront peut-être quelques oiseaux.

Les Collections Ornithologiques du Musée de Niort.

Quelques orseaux divers pour les badauds,

IV. Les Collections Ornithologiques du Muséum de Nantes

Elles sont assez connues pour qu'il sont inutile d'inster sur leur remarquable ampleur. C'est, comme il contuent, l'avifaune de la Basse-Bretagne à l'embouchure de la Loire, qui y tient une grande place. Mais le D' Louis Bureau avait des correspondants actis même en Vendée — dont Segunt-Jard, grand pourvoyeur pendant 30 ans d'une nuée de collectionneurs — Aussi un certain nombre d'orseaux artices—int no e a d'inne d'estatale figuient d'uns leurs vitrines dont les fiches, complètes, nous sont particulèrement précieuses.

V. Les Collections du Musée Ornsthologique régional de Fontenay-le-Comte

Nous avons créé personnellement cette formation en 1922 en vue de donner au présent travail, envisagé à cette date, des assises scientifiques contrôlables. Au cours des après observation, du poussin à l'adulte, sous leurs différentes livrées ou avec les anomalies de plumage typiques A côté des oiseaux montés sur bois naturels par nousmême dans la proportion de plus de 90 % et par suite recus et étudiés en chair, des séries de peaux ont été établies en vue des rechercles subspécifiques d'un intérêt d'autant plus considérable que la documentation « offi cie.le » sur cette région du sud-ouest paraît à peu près inexistante. Un millier d'œufs régionaux ont été récoltés et sont conservés à l'abri de la lumière. Des mids en place sur leurs supports naturels ont été préparés avec ponte ou poussins et parents ainsi que quelques groupes biologiques (1). Les estomacs des sujets naturalisés ont toujours été recueillis et ont fourm la documentation des quelques volumes déjà publiés sur la bromatologie de nos Rapaces noc turnes et de certains autres oiseaux, en particulier les

VI. Collections particulières

En dehors des oiseaux que nous avons fait entrer au Musée de Fontenay, un certain nombre d'autres également montés par nous-même sont alifs, d'une part, dans la collection du Collège François Viète de Fontenay et, d'autre part, dans celle de M. Baron-Latonche de cette même ville, l'ensemble présentant à l'heure actuelle un total d'ervir . 860 sujets à upous à notre entiet disposition.

VII. Les Collections Seguin-Jard

Pendant trente années environ d'activité dans le même nulleu si riche de l'Aiguillon-sur Mer, Seguin-Jard, surveillant les marchands et commissionnaires en gibier, eut l'occasion de naturaliser un nombre relativement cons.dérable d'oiseaux. Il est peu de collections en France qui ne possèdent au moins quelques unités de lin, d'un montage

⁽¹⁾ La Municipalité nous a demandé de limiter provisoirement notre activité dans estle voie en attendant qu'une construction nouvelle plus étrendre assure aux collections tout l'espace soulantable

souvent agréable; et le Musée de l'ontenay-le-Comte fut souvent pourvu des meilleurs ou des plus arres. Sur la fin de sa vie. Segu.n-Jard réunit successivement trois collections d'un total d'environ un millier d'oiseaux naturalisés. Deux sont entrées dans une collection particulière des environs de La Roche sur Yon. La troisième par nos soins a été rachetée en entier à Saint-Michel-en-l'Herm ob pendant quelques années elle était restée la propriété de M° Reverseau, notaire. Elle figure manitenant, classée par nou., dans la collection de M. Baron-Latouche et complète ainsi heureusement l'imposant lot d'oiseaux Verdéess nassemblés à Fontenay-le-Conten.

Parmi les sujets vendus isolément par Seguin-Jard à divers collectionneurs, certains présentaient un intérêt tout pau treuler pour notre avaiane locale. Avec ténacté nous nous somnes attelé à une tâche de récupération qu'une bienvei.lante compréhension de nos collègues rendit souvent fructuenes (1).

VIII. Les Collections Bon et d'Abadie

Ces deux très belles collections, bien pourvues en séries de peaux régionales, doivent avoir une mention spéciale. La première a déjà enrichi notre Muséeim National d'oi-seaux du sud ouest. Leur sérieuse documentation ne surrait être négliquée dans une étude comme la nôtre (2).

(A suivre)

⁽¹⁾ Q'en particuler notre collègue à Darnis frouve à nouvau ici l'expression de notre vive reconnaissaice pour son désintéressement Egulenent M. Marcot.

⁽²⁾ La premiere de ces collections est conservée à Royan ; la seconde au clâteau de Chercorat dans la Vienne.

CONTRIBUTION A LÉTUDE DES OISLAUX DE L'OUBANGUI-CHARI OCCIDENTAL

(Bassin supérieur de l'Ouliam)

par L. BLANCOU

TT

LISTE DES ESPÈCES

Suite.

Charadriiformes

CHARADRIDÉS

12 Afroxycchus Forbesi (Snelley). Playar à triple col l'er de Forbes.

Baya: Domété.

Un: village Bogongo, 20 octobre 1932 A. 120, P. 170.

Rare à Bozoum où je ne l'ai vu qu'en saison des pluies, J'en ai tué un seul exemplaire dans une plantation de coton, près de la route Bozouni-Bouar, dans un emplacement inondé. Il y en avant trois, qui s'envolèrent avec de petits cris piailleurs. L'estomac renfermant de la terre honnde et de pétits vers.

J'en at vu quelques autres sans ponvoir januais les obtenir, en auto, en septembre 1932, sur la même route, le 2 octobre 1933, sur le petit plateau même du poste administratif, près du bureau de la euroonscription, dans l'herbe coure, à 7 Leures du matin; les 12 et 13 octobre 1938, dans une autre plantation de coton mondée route de Bozoum-Poua, à côté d'Oses de Gambe, toujouis très raivages et ne se reposant plus, une fois alertés.

Le nom baya signifie : « Qui boit le poto-poto » (boue). Obtenu à Bozoum par Tessmann,

-Existe certainement dans la Ouaka, bien que je ne l'y are jamais obtenu.

13. Afribyx senegallus senegallus 1. . I v.c. à cuon-

Deux : Bozoum, 19 août 1933 et 23 avril 1933 A, 227-230. O. 115, B. 32-35, T. 80-85, P. 220 gr. de premier).

Assez communs dans la région partout où ils trouvent un habitat favorable, c'est-à-dire dans les savanes humides et découvertes, quelquefois assez loin des cours d'eau, où n es tencentre d'habitule par couples qui para ssent très unis. Ils sont généralement très farouches et difficiles à tirei quoique, au vol, déconcertants parfois par leur audace. Je n'en ai vu qu'en saison sèche, sauf un le 8 juin 1933, non foin de la rouze Bozoum-Bossangoa, mais ils doivent cependant, je crois, se tenir en permanence dans

Estomac: insectes divers, fourmis grosses et petites.

14. Anemalophrys superciliosus Re chw. Pluvier à postrine brune.

Je n'ai jamais vu cet oiseau à Bozoum, mais il v a été obtenu par Tessmann.

15. Actitis hypoleuces (L.). (Thevalier guignette.

Baya: Dohli (Qui pique l'eau).

Un Ouham 10 octobre 1933, un village Baloua 13 octobre 1933, A. 110, Q. 58-60, B. 25-27, T. 25, L. 180-190, P. 43-46 gr.

Rare. En dehors de ces exemplaires, je n'en ai vu qu'un autre le 18 septembre, sur la route Bozoum-Bangui. Les deux oiseaux étaient solitaires, l'un près du bac de l'Ouham, sur la route Bozoum-Paoua, le second dans un marécage à Oies armées.

Estomacs: petites fourmis et vase nonlitre chez le

(ILAR HITES

16 Galachrysia ruchalis nuchalis co. Perl v demer à collier blanc.

Baya: Domli (Qui boit l'eau).

Conq: Ouham (Bozoum), 10 et 24 juillet 1932, 30 avril 1933.

Ces oiseaux ne se rencontrent à Bozoum que le long de l'Ouhan, ou, pour mieux dire, sur les rochers de la riv.cie où ils paraissent se tenir à demeure et où on peut les observer à loisir, allant, venant et se chauffant au soleil. Tous ceux que j'ai obtenus l'ont été pratiquement au même endroit, près de la route Bozonm Bocaranga, mais il m'est arrivé de ne pas vouloir les tirer tellement l'étais sûr de dessons. Encore pour aller chercher les oiseaux que j'avais tués, mon boy fut il obligé de se mettre à la nage, au mépris des Crocod.les. Sur les trois exemplaires obtenus dizune, les deux premiers, nettement plus petits (A. 145 et 135, O. 58 et 59, B. 11 et 10, T. 20 et 18, poids 46 et 50 gr.J. correspondaient bien à la description de G. n. nuchalis, le second avec, toutefo.s, un peu de roux au bas du collier, mais le troisiène, plus grand (A. 156, Q. CI. B. 16, T. 23, P. 58 gr.), avat le colher d'un roux léger. Y avait-il intergradation ou rencontre des deux formes,

A noter aussi que si le dessin de Gronvöld dans Bannerman est exact au point de vue attitude, par contre, au vol, la queue a l'air mi-blanche, mi-noire, plutôt que rayée de noir au nulleu.

Obtenu à Bozoum (à l'Oulam...) par Tessmann, peutêtre au même rocher...

Galachrysia cinerea (Fraser). (flaréole grise,

Je suis presque certain d'avoir vu des oiseaux de cette espèce à l'Ouham (bac de la route Bozoum-Bocaranga) en

(1) The Birds of Tropical West Africa, vol. II, p. 214

janvier et jun 1953 et de nouveau le 2 décembre 1943 (au nue de la route Bozoum-Bossangon de la n.ême ravdère), mais je n'ai pu en outemr un spécimen, car je les a, observés sculement au vol ou perchés sur des rochers maccessibles sans embarcation.

CITIDAN S

Neetis cafra denhami (Child.), Outarde de Denham.
 Baua: Boulonoé, Karré, Pou,

Un village Bitar 18 novembre 1932, un village Marsaka 19 novembre 19-2

Cette grande Outarde m'a paru moins commune dans le bassin de l'Oui am-l'emdé que dans la Ounka, mais pas rare toutefois. On ne l'y rencontre également qu'en saison sèche. J'y en ai trouvé aux dates sulvantes:

 voyais une autre près de Bozoum, en direction O.-E. En peuver et févicer 1933, j'er voyars à pluveurs repu ses et et es di acit s gattess purie encent dans les changs de coton environnants. Enfur, le 15 avril 1933, on m'en signilati pour la dermière fois de la sason. Le 9 novembre 1933, j'apprenais leur retour dans les plantations des Karré.

Il est curieux de constater avec quelle remarquable rapidiré ces oiseaux se sont adaptés à la culture du coton tout récente dans la région et, comme leur méfiance et leur vitalité en rend la chasse très difficile, il est à présumer qu'avec l'extension des plantations de ce geure on verde de pus en pass d'Ottardes en Otto, non Carti, à poazin, té des villages, au lieu de les rencontrer seulement dans la pleine brousse, de préférence découverte, aussitôt après les meendies.

Le nom baya signifie: « Oseau guerrier », par allusion, paraît-il, à la sauvagerie de l'Outarde et à sa difficulté d'approche.

18 Lissotis melanogaster (Rapp), Ontarde à ventre nov. Bana: Bonaka, Karré: Kakambolo.

Je n'ai rencontré que deux fois une Outarde de cette espèce à Bozoum: la première fois, le 5 novembre 1933, dans une grande savane brûlée sur les bords de l'Ouham, en amont de Bozoum, en poursuivant une Antilope cheval ne blessée; la seconde fois, en chassant des buffles, en plein bois, vers 10 h. 30, le 26 novembre 1933.

Le nom baya veut dire: « l'aille sèche », par allusion probable à l'habitat de l'oiseau.

BURHINIDÉS

19 Edicnemus capensis maculosus. (Edicne ne a 115 n on Courlis de terre

Baya: Kénékéné.

Entre le 2 janvier et le 26 février 1933, j'ai aperçu, en pleine brousse brûlée, à quatre ou cinq reprises, un total d'une dizame de ces oiseaux, toujours très mimétiques, très coureurs et le plus souvent silencieux. Lis étaient églilement tous très sauvages, à l'inverse de leurs congénères de la Ouaka, et je n'ai pu en obtenir un.

Ralliformes

Rattinée

2) Lin-necerzy flavirostra (Swim Su - M., victor) on Baya: Noéfouk.

Vue seulement une fois avec certitude, juste à la limite de la subdivision de Bozoum, sur la route Bozoum-Bangui, du haut de la digue qui prolonge le pont sur la Baba. La Marouette partit d'un arbuste bas et disparia au mileu d'un fourré d'herbes aquatques. Une seconde fois, à Bozoum, près du village Souma, j'aperque dans les hautes herbes du marigot un oiseau qui était probablemert de cette espèce.

Le nom vernaculaire sign fie « Oiseau de l'herbe Fouk », c'est-à-dire d'une espèce d'herbe aquatique.

21. Sarothrura pulchra subsp.? Råle-pvgmée.

Baya: Ounoum ou Ouôn-ouôn ou Balikan.

La première fois que j'entendis à Bozoun le cri de ce crineux osseu, qui existe certainement aussi dans l'Oubangui-Chari central, car il m'était familier sans que je sus à quoi l'attribuer, c'était le 19 octobre 1932, tout près de la route Bizoum Bargiui, dans une galetre forestière l'isfant le charip de coton du village Bossembélé, à 70 kilomètres du poste (ne pas confondre avec l'ancien poste administratif du mème nom indiqué sur les cartes détaillées de la colonie). Mon pisteur Duba paraissati bien le connaître et il me dit que le « Ouôn-noôn » de nom baya est une ovoi atopée asser difficire à presonce cui extenient maichait dans le marécage et sur les feuilles. Il me promit de l'obtenir en saison sèche et il tint ainsi sa promesse. Le 26 novembre 1385, revet aut ve plus uns la mes d'... « chasse au buffle infracticeuse, au passage du petit nargot chasse au buffle infracticeuse, au passage du petit nargot.

Bossangoa et cette rivière, Daba en entendit un et fit aussitôt cerner le fourré par nos auxilia res. Armé d'un calibre 12, je parv.ns difficilement à voir l'oiseau proi blement accroupi dans les feuilles mortes avec lesquelles il se confondart et, trop désireux de ne pas le laisser échapper, je fis feu à trois mêtres à peine sur la tache rousse qu'on me désignait. Tout le ventre du Râle fut emporté, mais il resta i parfaitement identifiable. Ses dimensions éta'ent : A. 85, Q. 42, T. 35, B. 15, ('e qui restait du volatile (une femelle), tant bien que mal préparé par (thazi, je l'envoyai à tout hasard au Muséum, où M. Berlioz put d'autant moins se prononcer sur la sous-espèce à laquelle il appartenat que la question des races géogratrouvé à mon spécimen les dimensions et la queue de S. n. nulchra, la tête roux sombre de S. p. Zenkeri et les raies de coaleur pâle et de la dimension de celles de S. p. Batesi.

Après comparaison avec trois autres spécimens, l'un de Konakry, l'antre de Brazzaville, le dernier de la Haute-Kémo (O. ('harı central), tous trois différents l'un de l'autre et de n.ême « ne s'accordant exactement avec aucune description », M. Berlioz, trouvant mon oiseau meontestablement le plus noir de tous sur le dos, l'attrivers centrulis. Vu son mauvais état, le spécimen ne put rice and it's intestically obable entercase insteads su ette à controverse, étant donnée la difficulté de se pro-

J'ai en effet entendu plusieurs fois depuis le cri de Sarothrura et le 17 septembre 1933, j'en poursulvis un, le n.us silencieusement poss ble, pendant une heure, à travers (route Bozonm-Bangur). Une imitation de son cri n'eut pas grand succès. Je finis par l'abandonner et Daba me dit qu'en saison sècle seulement on pouvait l'obtenir, l'oiseau se contentant de courir saus voler

Je suis tont à fait persuadé, après avoir ident-fié le cri de ce Râle, qu'il est très con mun dans les galeries fores-

HÉLIORNITHIDÉS

Podica senegalensis (senegalensis?) Nalo

Je n'ai pas la preuve que ce curieux osseau existe dans l'Ouhani-Pendé, mais se l'inscris ici parce que, par contre, je suis maintenant absolument certain de sa présence dans la Haute-Ouaka. En effet, le 25 janvier 1930, mes tipoyeux capturèrent, vivant dans la galerie forestière du traisse u Aout, sous-seffuent de la Ouaka (subdivision d'Ippy), un jeune spéciment de Podrea encore en duvet, que je pris, à première vue, pour un jeune Comoran N'ayant pas conservé sa dépoulle, je ne reconnus mon erreur que serve de des la distance de la distance de la distance de la distance de la conferir que j'en avais exécuté d'après nature. Cefui-ci correspondat trait pour trait à la description par Bamerman d'un poussin du Sud-Nigeria Les tarses et les peds caractéristiques de mon exemplaire étaient d'un orange assez clair, le bec entièrement noir, les plumes de la queue déjà bien développées, brun no râtre. Mes indigênes Banda l'avaient immédiatement appelé du nom de « Kiddingou », c'est-à dire Cormoran, ce qui contribua à m'induire en circuir.

BALÉARICIDÉS

Balcarica pavonina pavonina L.) (n. e con concentration of Obseau-trompette.

Par imadvettance, un Européen tha une Grue couronnée en saison sèche 1933, à l'aoua, d'un coup de carabine, car l'oiseau étant perché au loin sur un arbre, il ne l'avait pas reconnu. Les Grues couronnées sont, en effet, protégées en A. E. F. Elles sort non.breuses dans la subdivision de Baubokoum, sur le Haut-Logone, au nord de l'ho ranga, peraît-il. L'oiseau de l'aoua était donc, plus que probablement, un égaré comme celui que je vis sur le Haut-Koukouron en 1930.

(A suivre.)

UNE VIEILLE LISTE D'OISEAUX DE LA BANLIEUE DE NIMES

par Albert HUGUES

Dans l'importante « Bibliographie ornithologique de la Camarque », annexée à l'étude de Noel Mayaud sur: L'Atigiane de la Camarque «, parue dans « L'Oiseau et la R. Fr. Or. », n° 2, 1938, pages 294-349, l'auteur cite: « La topographie de la Ville de Nisme et de sa banlieue », par le citoyen Jean-L'ésar Vincens et le citoyen Baumes.

Ouvrage qui a obtenu le prix d'encouragement de la société de médecine de Paris, en 1790.

Publié avec des notes par le citoyen Vincens-Saint-

4 Nismes

de l'imprimerie de la veuve Belle An x, 1802, »

Au cours de son étude, page 317, N. Mayaud écrit.

Rappelons qu'en 1802, Vircens signabil la trèdification du Canard siffleur (Anas penelope L.) dans le Gard. »

La liste des oiseaux de la Topographie qui occupe les pages 417 à 425 de l'ouvrage, n'est pour l'ouvre des auteurs syant signé cet éonome volume, et nous avons vainement, depuis un tiers de siècle, essayé de percer l'anonymat de l'amateur ornithologiste qui la fournit à Vincens J y a 150 ans bientôt.

Ouvrages imprimés, pournaux, publications périodiques de l'époque, Archives du Gard, consultés, ne nous ont pas tyré ce secret.

En 1932, nous avons poé la question: « l'n Ornithologiste nimos: son nom l » dans le 15° « Cahirr d'Histoire et d'Archéologie », 2° sanée, 1932, pages 209-210, sansobtenir la moindre réponse. Nous la poserons encore dans L'Oiseau et la R. F. O., en la faisant suivre d'un résumésuecint de nos recherches.

Page 174, du Tome 1st de la : « Statistique du Gard », par Rivoire et parue en 1842, nous lisons : « En 1784, in

de nos concutoyens commença à former une collection d'oiseaux qui ne tarda pas à devenir nombreuse et intéressante, puisque des l'année 1769 on y comptait environ 300 oiseaux pris dans le département. En 1802, époque de la publication de l'ouvrage de MM. Vincens et Bannes sur a ville de Nincs, cette col cetti, o s-trouv, reprodit de dincet ouvrage avec des détails intéressants, on l'a représentée sous la forme d'un tableau renfermant la nomenclature de près de deux cents oiseaux qui fréquentaient les environs de Nincs. »

La liste comprend exactement 198 nous d'oiseaux, les quelques détails biologiques qu'on y trouve sont pour puelques moss des espèces crées orapeants d'un vêt table espeit d'observation. L'auteur connaissait bien de visu la plopait des oiseaux d'at n'a paræ, il a ctré pron juck aes autres.

Nous dirons encore: « Quel est l'auteur de cette liste? » Nos recherches nous permettent de penser qu'on peut vaiseach blener: l'attribuer ur plassacre: Fo asars Jean-Baptiste, né le 6 janvier 1757, mort à Nîmes le 25 juillet 1833. Mais, nous ne pouvons nous prononcer en toute certitude. Les papiers dont s'est servi Rivoire pour sa « Statistique » n'apportent aucun élément préss.

Le Docteur Albert Puech, dans son étude: «Les pharmacins d'autrious à Nimes », pasue dans les « Mémorres de l'Académe de Nines », année 1879, pages 255 à 428, a consacié à Fournier la plus longue des notrees présentées sur les pharmaciens nimoss. Elle cocupe les pages 419 à 423. Cet auteur écrit : « il se crée une distraction agréable en cultivant l'histoire naturelle et en fondant un cabinet ornithologique » Et en note marginale : que le Tome II, page 271, du : « Journal de Nimes », fondé par Boyer-Brun (1), contiendrait un entrefilet mertionnant la création d'un « cabinet ornithologique », par Fourmer. La collection du « Journal de Nismes » étant incomplete à la Bosoothèque manusquele de V. elle, no » a nou se pu retrouver l'information, pas plus que dans la collection du regretté M river. Mertare de l'Audén, e da Nines.

⁽¹⁾ Boyer-Brun, publiciste, directeur du « Bureau des journeux d'histoire naturelle et de Numez », monta sur l'echafaud, à Paris le 1st prairal au II.

Dans une autre de ses publ.cations le « Calendrier de la Ville de Nismes », pau en 1769, Boyer-Brun cite le « Cabinet d'Ornthologie ou collection d'oiseaux » de M. Fournier: « On voit encore dans ce cabinet une suite de très beaux poissons empa.llés par M. Fournier d'après une excellente méthode de son invention. »

Bien avant la Révolution, Fournier avant habité (tenève; il fit part.e de la « Sortété pour l'Encouragement des Afis » de cette ville, aussi avons-nous dirigé nos recher-, fies de ce côté. A notre demande, le regretté professeur Boubier, voulut ben compulser les manuscrits de la « Sortété »; les communications de Fournier aux séances des lundis « 29 juin et 3 août 1769 » n'ont aucun rapport avec l'ormbloège. Il avant quitté Gienève en 1760 mais continuait à entretenir une correspondance assez active avec ses collègues gènevois; il fiut d'un associé honoraire dans la séance du lundi 2 novembre 1769 et adressa ses remercement à la Société le 23 novembre 1769, « Le Journal de Nismes », dans son numéro du 12 novembre 1769, n'avant point omis de parler de cette nommation.

Le professeur Boubier terminait sa réponse (du 27 mars 1924), à notre demande de renseignements, par cette phrase : 4 de ne connais aucun ornithologiste à Genève à l'époque de Fournier ; il faut donc croire que son goût pour la science des oiseaux lui fut spontané ou qu'il un rest venu d'alleurs, de France probablement. »

Jean-César Vincens, tout comme son compatriote Boyer
Jacques-Marie, dit Boyer-Brun, connut les horreurs des
trustes lieures de la Terreur; emprisonné « pendant quatorze mois... Six fois amené devant le tribunal révolutionnaire, il échappa cependant à la hache; musi il puisa
dans la coupe empoisonnée, oi on l'abreuvait à loige
trutts, as getties de diretteurs de la cettard passer il 1;
gressif l'a tad dans la force de l'âge. Il vient de mouur
à 46 ans « écrit l'auteur de la préface de la « Topograribre ».

D'ancuns s'étonneront, qu'en l'an de la prise de la Bastille, un Journal d'Histoire Naturelle ¹ ait pu vivre en la ville de Nîmes, où nous trouvons au moms un ornithologiste.

NOTES et FAITS DIVERS

Observations faites dans la région d'Etretat (Seine Inferieure)

J at eu l'occasion, le 12 mai 1938, d'aller à Erretat, au Cap d'Antifer et à Saint-Jouni. Jy ai fait quelques observations qui confirment ou complètent les données qu'a tésumées M. Olivier (Les Oiseaux de la Haute-Normandie. l'Oiseau et la R. P. O., 1938, n° 2, p. 159-218).

A Etretat, j'ai noté, outre le clant de Tudus ericetorum, espèce commune dans la région, celui de Serinus canarius serinus (L.) dans un parc entre la gare et le centre du

bourg.

Des Larus argentatus non reproducteurs, jeunes de l'année précédente ou de deux ou trois ans, volaient volontiers de acti ces Linases et se possant ser la noccou as voclor découvrant à marce basse; mais ils étaient immédiatement chassés s'ils voulaient se poser dans la colonie.

Des Choncas, Corvus monedula, nichent çà et là dans les trous des falaises abruptes, non seulement au-dessous des colonies de Laridés, mais partout où les falaises de la côte leur offrent le gite convenable. A la vérité, ces massés calcaires compactes ne leur fournissent que peu d'emplacencent tavorables, et la populate, de Choicas est relatavement réduite. Il y a une posse différ act, par exemple, avec ce que l'on observe dans les Causses.

Le Crave, Pyrrhocorar pyrrhocorar, ne niche plus dans ces falaises depuis sans doute cinquante ou soixante ans. Je pense que la caraura ce lu Cloucas espèce plus vigorreuse, lur a été fatale, étant donné le nombre limité d'en-

droits favorables à l'établissement des mids.

J'ai noté le va-et-vient de Grands Cormorans Phalacrocorax carbo entre la mer et la pente de Samt-Jouin; no m'a dit qu'ils inchaient là, auns qu'au Cap d'Antifer. Le , ait est très via-semblable, et adique pa. G Olivier pour « le pays de Caux ». D'après le nombre des ouseaux obser vés, un minimum de trois ou quatre couples devaient nicher sur les falaises de Saint Jouin (il y en peut-être beaucoun plus!)

Dans les parties chondes de ces lalaisescu, la relevé la presence de trais couples de Pharmeurus achraros of of

paradoxus et cairu).

Motacilla alba ail a 1. pera s'observer en l'on nor, bre au p ed des faliases, sur le sable on les toclers, er, trur d's chercher sa nour tare. Le 22 min, les conjecs étaient for lués et les g'g' chantaient, de n'ai vu alectin lascun d'ur

l'aspect rappelât yarrelle.

J'ai coupté au moms em, couptes de ces Lovander, cantom, és carre les cubres de la plage de Saint-Jour el la parte. En ce dere en enfort, où les falaises présentent in abrapt de 60 à su mèrres de hauteur, certains de ce useux faisa-ent le vaert vent entre les pentes roides cutvertes d'herbes se trouvant au dessus de l'à pie, et le pied des faluses ils devasent ivoir en l'aut l'emplacement de leur nid et il était curieux d'observer leur descente, piquant droit, les ailes fermées, avec de rares écartements d'ales pour dinance la vitese de duite, et leur remontée, pémble, avec un vol en spirale.

Le long de ces fabases, et a observé () Anthus spanletta umi dabdis, m. R. paria rupestris - elle . Inchait en 1930 sur les f daises du Criel, et y niche peut-être encore .

Noël MAYAUD.

Expédition ornithelogique en Indochine

M. J. Delacour, chargé de misson par le Ministre des Colonnes et par le Masénia d'Histonie Naturelle, se rei dra et Indocanie ou nous de movembre 1988, accompagné de MM. F. Edmond-Blanc et J. Greenway. La mission se rendra dans la région de Muong-Sin (Haut-Laos), qui avoisine les Erats Shan Burmanne; et le Yunnan, et qui n'a anais encore eté exp. de la 1 int de vice zoologque Certaines régions de l'Annam et du Cambodge seront ensuite visitées.

En debors des recherches zoologiques, M. Delacour a été chargé d'étudier les conditions de la chasse et de la protection de la fauue en Indochnie, en laison avec les autorités et les compétences locales. La mission rentrera en Europe à la fin du printempe 1939.

Les collections vivantes de Goeilust (Hollande)

Notre regretté collègue F.-E. Blaauw était célèbre dans le monde entier comme naturaliste, voyageur et ainateur d'animaux vivants. Il y a déjà de longues années, il avait installé en pare zoologique, d'ine façon tout à fuit remarquable, sa belle propuété de Gooilust, à s'Graveland, non loin d'Amsterdam.

Bien des ornitiologistes la visibient et l'admirèrent. Blanuw aunt une très grande expérience de l'art d'élever les oiseaux, qu'il connaissait à fond, et sa conversation était aussi instructive qu'agréable. Il s'était surtout spécialisé dans l'étude et l'éducation des Palmipédes et des Grues. C'est lui qui obtint, le premier, la reproduction d'un grand nombre d'espèces peu connues, décrivant les a des et les poissens et p. il aut sur eur davée d'incursent, eu leur élevage, leur livrée et leurs mœurs maints articles de la plus hauto valeur. Parmi ces espèces, il faut ctier celles du genre Chloephage, le Cyanochen, le Nescochen, etc. Il serina à acclinate le (spins baccant v, presq. 'tent en Amérique, et il a grandement contribué à sauver cette ma-gunque espèce, la plus grande du genre.

Des and, audé, es étuert e, me, ent conservés à Goorlast : Bisons, Gua acos, Chevaux de Przewalski et (mus à que to blanche, qui s'y multipliaient chaque année.

Toutes sortes d'essais d'élevage et d'a charactation farent effectués à Goodast, et les résultats en seront trouves dats d fférentes revues, françaises et angla ses surtout. En oatre, Black a publié une superne monographie des Grues e' plusieurs n'ents de voyages en Afrique et en Amerique.

Franz-E. Blanw mourut à Gooilust le 17 janvier 1936, à l'âge de 75 ans. La propriété de troctust passa à la Société Natarmonur enten, tandis que 1, collection d'animaux vivants était léguée au Duc de Bedford, ami du défunt. Celui-i n'en a gardé qu'une très pet le partie et divisa le reste entre la So, été Zoologique de Londres, MM. A. Ezra, A. Pam et moi-même. Ils viennent de parvenir dans teurs no ivel es demenies où las seront conservés preusement en souvenir qu regretté nat acoste horlandais

Une centaine d'oiseaux intéressants sont parvenus à Clères, carmi lesquels on peut e.te: une Bernia Le des Iles Sandwich Nesochen sandricensis) d'Hawat, agee de près de quarante ans et le dernier spienten vivint en Eurore. des Oies de Ross, des Bernaches des Andes, à tête icusse. à tête guse, des Huitriers poirs de Patagonie (Ho mate pos ater).

Les treize (19nes trompettes de Combast sont actuelement chez le Duc de Beiford, qui en presentat at à qua tre. C'est le totalité des exemplants vavants en l'inope et on peut espérer qu'ils se multiplieront à Wohan, toit count e les Cerfs du Père David et les Bisons d'Eudebe. les premiers totalen ent éternts atleurs, les seconds très

J. DELACOUR.

Nouvelle capture d'un Circaète Jean-ie-Blanc en Sologne

Je vous avais signalé, en mai 1937, qu'un Carcaéte, mesurant 1 m 80 d'envergme, avait éte tué dans la conname de Mur-de-Sologne (Lo.r-et-Cher) Or an mos de pum dernier (1958) dans la mêtile s punière au sons-bois de bruyères, le même grand oiseau fut abatu au moment où il s'enlevait assez lourdement de terre. Sa blessure prinsant égère et l'é c-sant eutement l'exter, n'é d'ane aile, il fut rapporté à la maison où après vingt-quatre heures de jedne, il accepts fort bien, au bout d'un bâtonnet, des fragments fraiclement dépecés de Pies, Geans, Eperviers, et autres « faux-gibiers ». Un mulot passant « comme une fraise », et même la soupe des chiens, composée de pain d'orge, riz et viande boucanée, était très bien prise dans une cu'ller.

L'ouseau paraissant sociable et bien acclimaté, je l'apportai à Paris, au Muséum, où il reçut la plus bienveillante hospitalité.

Il orne maintenant l'une des vollères du Jardin des Plantes et fixe le visiteur de ses larges yeux d'or, car: .téristiques de sa race.

28 juillet 1938.

H. CLÉMENT-GRANDCOUR.

Oiseau bagué

Le 25 publet 1988, des gan uns s'ent apporté tate le gue portant : « Ois, Muséum, Paris, G. 7624 » trouvée sur un oisseam mort, sur les bords du Gardon, dans le territoire de la commune de St-Gemès-de-Malgorès (Gard).

Toutes mes recherches pour récupérer l'oiseau ont été vaines.

Albert HEGURS

BIBLIOGRAPHIE

OUVRAGES RÉCENTS

GROWIER (E.)

La Vie des Animant saurages de l'Oubanghi-Chari

Payot, Paris, 1938, pp. 1-239

La série des livres du D' Gromier sur la vie des animaux africains, qu'il a étudiés, photographus, chassés pendant over des années, continue à pasaitre. Le quarrième nous mème ca. Oblanghi d'observations excellentes, illustré par de très ionn clichés pris dans la nature. Si les mammifères y tiennent beaucoup de place, les pages consacrées aux ouseaux occupent une bour court de d'une Les amorteux d'l'avrâme africaine, tout comme les ornithologistes socialisés, trouveront intérêt et profit a consulter cet excellent ouvrage.

J. D

HIBBERT WARE (A.)

Report of the Little Owl food inquiry 1936-37

Witherby Ltd. 326 High Holborn, Londres, W. C. 1.

La Chouette chevêche ayant été, à diverses reprises, depuis 1843, importée d'Italie en Angleterre, cette enquête a été notivée du fait qu'elle a été accusée de ne pas se contenter de ditruire insectes, reptiles et rongeurs, mais également les ouseaux domestiques, le gibier et les passereaux.

Elle a été menée, depuis 1935, avec toute la rigueur scientifique voulue, et a donné des résultats basés sur l'examen des polctes, des déjections et des gésiers, qui ne peuvent être

contesté

La Chevêche se nourrit essentiellement d'insectes et de rongeurs et ce n'est qu'exceptionnellement qu'elle sévit contre les oiseaux, sont pendant la saison des nids.

РJ.

JACKSON (F.-J.) et SCLATER (W. L.)

The Birds of Kenya Colony and the Ugunda Protestorate

Gurney et Jackson. Londres, Edimbourg, 1938. 3 vol., pp. 1 1592, 24 pl. col., 1 carte.

A l'exemple des « Oiseaux du Golfe d'Aden et du Somali Jand », voire neore un ouvrage qui est basé sur les observations faites sur place par un haut fonctionnaire qui a séjourné. En l'espèce, les deux auteurs, Sir F.-J. Jackson et W. I. Sclater se aont heureusement partagés la besogne pour aboutr à un ré-altat remarquable. Au premier, reviennent la preparation des elés, les précisions sur l'habitat et autout l'étud-approfondie des habitudes, des mœurs et de la reproduction des oiseaux qui ont nécessité un travail incessant et persévant de plusieurs années. Le second s'est chargé de la diagnose des espèces et sous-sabées, de la déscription de chaeune d'elles, et aussi de l'édition de l'ouvrage après le décès de son colla borateur

La question de la migration a fait l'objet de multiples observations qui jettent sur cette question en Afrique Centrale des anerous originaux

Le texte est agrementé de 24 bonnes planches en couleurs de G. Lodge, et de nombreuses figures au trait de Gronvold Une carte au deux millionième provenant des Archives de la Guerre en Angleterre permettent de se rendre exactement compte des lieux de rencontre avec les differentes espères

. J.

KIRCHNER (H.)

Der Vogel im Fluge

J. Neumann. Neudaurm, 1938, pp. 138.

Intéresante étude sur le vol d'un certain nombre de Chara d'iliformos, tels que Lauricold f, falcinellus, Linnas f, limas n, L. l. lapponica, l'aumenius arquata, N. ph. phaopus, brolopar - r. rustécola, etc. onze en tout. D'excellents croquis, certains en couleurs, donneut une idée très nette du comportement au vol. et hut cartes indignent l'aire de dispersion de ces espèces, et hut cartes indignent l'aire de dispersion de ces espèces.

P. .

LAVAUDEN (L.)

Histoire Xotarelle et Politique de Madogascar publice par A.-G. Grandidiei

Vol. XII. Oiseaux. Supplément.

. See . P. . George , More et f. d., Prins, 1965, pp. 18, 100 et Pl. et . 1965, pp. 18, 100 et .

L'auteur de ces lignes se trouve embarrassé pour faire la critique du présent ouvrage. Si Louis Lavauden était encore de ce monde, nous eussions relevé comme il convenzit les inexactitudes tendancieuses qu'on y trouve sur la Mission franco-si glo-americaine à Madagascar, les travaux qui y ont fait suite et la distribution des collections recueillies. C'est nourtant nour nous un devoir de dire que ses assertions sont souvent erronées: entre autres, celle relative au soi-disant echanges de spécimens entre le Muséum de Paris et ceux de Berlin et de Stockholm (pp. 5 et 7) porte, par les nombres cités, la marque de la plus péremptoire fantaisie. Le lecteur avant leur partage entre notre Museum National, ceux de Londres et de New-York, MM, Berlioz, Greenway et Rand nous ont assisté dans cette tâche. Pour s'en convaincre, on se reportera aux travaux publiés dans cette revue en 1931 et 1932 On v trouvera même l'indication des variations, mal ont servi dennis de prétexte à des descriptions de races que nous avons jugées inacceptables, mais que Lavauden a admises

Ce livre, dont la nécessité n'apparaît guère après d'autres publications, est, par ailleurs, convenablement conçu et écrit. On n'y trouve que rarement de ces naivetés qui font souvent sourire dans d'autres publications du même auteur, sur la

faune africaine par exemple.

La première partie expose, un peu longuement, l'instoire crinthologique de l'île et se biogeographie; elle nous remesigne aussi sur les osseaux introduits et les especes éteintes. La seconde partie fournit la liste des osseaux malgachés. La troi sième tratte des formes décrites depuis 1835 jusqu'à ce jour puis des caractères et des meurs de quelques espèces peu connues. Ces dernières pages sont les mieux venues de l'ouvrage, l'auteur ayant recueilli sur place, par l'intermédiaire des agonts des Forêts sons ses ordres, certains documents precueix. La partie systématique, par contre, noffre qu'un mince

Source MNHN Pans

pendant étudier en détail celles du Muséum de Paris, les plus riches du monde. Ses conclusions manquent donc de base sérieuse

Les planches en coaleurs sont toujours fort utiles dans un travail descriptif, mais il faut malheureusement convenir que celles contenues dans ce livre ne rehaussent guère son aspect; assez gauchement exécutées et mal coloriées à la main, elles prouvent une fois de plus qu'il est indepensable en confier qu'à des artistes spécialisés l'illustration des ouvrages orni tholoriques.

D

Nicholson (E.-M) et Koch (L.)

More songs of wild Birds

H.-F. et G. Witherby, Londres, 1937, pp. 1124, 28 phot., 6 records de gramophone.

Cet ouvrage est la suite de « Song of Birds », paru en 1936 dans la même librairie, où est exposée la manière ingénieuse employée pour capter et reproduire la voix des oiseaux

Co petit volume expose avec tous les détails dévirables, la façon dont on a pu prendre le chant des oiseaux. Il se termine par l'explication de sux disques donnant le chant et la voix de 21 oiseaux. l'Alouette des champs et lulu, le Pipit des arbres, les Mesanges bleue et boréals, les Pouillots vélocs et siffieur, les Fauvettes des jarduns et à tête noire, la Grive draine, le Rouge-queue, l'Engoulevent, le Colombin, etc.

P. .

TRAVAUX RÉCENTS

ALDRICH (J. W.) et BOLE (B.-P.)

The Birds and Mammals of the Western Slope of the Azuero Peninsula (Panama)

(leveland, Mus. Nat. Hist , vol. VII, 31 août 1937, pp. 1-196.

Cette presqu'île est située sur la face du Pacifique de la République de Panama et mesure 66 milles de long sur une largeur variant de 45 à 70 milles. Elle est montagneuse et comprend des pies de 1.000 à plus de 2.000 mètres. Elle avite de assez peu prospectée par les naturalistes, surrout en ce qui concerne les oiseaux, jusqu'à l'expédition Bole-Aldrich, qui y sejourna du 2 février au 4 avril 1932.

662

Cette étude très complète comporte un exposé de la physic nomie de la région, son climat, sa flore, ses conditions biologiques, avec, à l'appui, une carte et plusieurs intéressantes photographies. Sur les 164 forms de réseaux cou is dans cette rone, 147 farent collectés par les auteurs (200 spécimens). Ils en donnent une liste amotée où neuf sous-especes nouvelles sont décrites et deux sont indiquées.

DEIGNAN (H. G.)

A review of the Southern (melanostigma) Group of the Redheaded Loughing-Thrush Garrulax crythrocephalus (Vigors), with description of two new races from Siam.

Proc. Bio. Soc. Washing., vol. LI, 19 mai 1938, pp. 87-92.

Cette étude a pour base l'examen des nombreux spécimens de Carrulaxes de cette espèce qui se trouvent dans les Musées Américains. Bien qu'il reconnaisse avec Berlior que dans ce groupe se présentent de grandes variations suivant la saison et les individus, l'auteur a décrit deux nouvelles races du nord du Siam: Garvulax erythrocephalus schistoceue, de Doi Chiengdao (2.400 m) dans la province de Chiengmai, et G. exbeonnectaus, du Phukha (1.600 m.), dans la province de Nan, ce dernier étant très voisin de G. e. connecteus (Delacour), du Laos.

A new Flower-pecker from the Malay Peninsula

Nº 51, p. 97.

Description d'une nouvelle race de Dieée dont trois spécimens se trouvent dans la collection du Muséum National des Etats-Unis: Dicoum ignipectus dolichorhyncum.

LYNES (H.)

Contribution to the Ornithology of the Southern Congo Basin

Revue Zool Botaniq. Afric. Vol. XXXI, fasc. I, 1938. Bruxelles, pp. 1-128, pl. 1-13.

Compte tenda de l'expédition fa,te dans le bassin du Congo Méridional par l'auteur et ses compagnons en 1933-34.

Cette campagne a eu surtout pour but de préciser chez certaines especes (te.le Cisticola) residentes, la distribution exacts, les differences éve tuelles d'habitat entre l'interiour du hassin et l'extérieur.

MOLTONY (DE E.)

Gli Uccelli Erithrei existenda nelle Collezioni del Museo Cirico di Milano

Atti. Soc. Hal. Sci Nat. Vol. 76, 1937, pp. 211-254.

Liste de 167 espèces d'oiseaux d'une région qui n'est que le prolongement de la zone éthiopienne et que l'on peut diviser en trois étages suivant l'altitude.

Un index bibliographique précède cette liste,

Veceli raccolti nella zona del Tambier dal Dott E. Cartolari nel 1336

Natura. Vol. XXVII, Milan, 1937, pp. 75-78.

Liste annotée de seize espèces d'oiseaux n'entre en avud, non a une suxuatame de kilometres au sud d'Alona Elles contriennent des première records pour cette région.

RAND (A. L.)

Results of the Archbold Expeditions, no 19 on some non passerine New Guineo Birds.

Am. Mus. Novit., nº 950, 27 mai 1938, pp. 1-15.

Bien que la collection faite, en 1936, dans cette région, ne soit pas encore complètement étudiés, l'auteur peut donner la description de cinq nouvelles races provenant du sud de l'île et une autre trouvée dans la région septentrionale. Sont: Ankinga rufa papua, Megarere inepta pallula, Ptilonopus iozonus pseudokumerulis, Gropelia striata papus, Gyma tocoloro bretrostris, Sancomarpite tyro archibolis.

Il cite également quelques spécimens curieux ou rares collectés par cette expédition.

No 20. On some Passerine New-Guinea Birds.

N° 991, 2 juin 1938, pp. 1 20.

Etude préliminaire des Passereaux intéressants récoltés par cette même Expédition et description de quatre nouvelles espèces: Crateroscelis marina pallula, Megalunt etmortensis muscalis, Rhipidura rufidorsa kubuna, Mysalestes megarhque chus unhum; Nº 21. On some New Guinea Birds

Nº 992, 2 juin 1938, pp. 14,

Observations con aratives avec les specimens deja colle t(s); il s'agit de Amaurornis obvacca rufiertissa, Myiagra cyanoleuca, Dierurus bracteatus.

Nº 22. On the breeding habits of some Birds of Paradise in the Wild, pp. 18.

Le séjour prolongé de l'Expédition a permis d'observer dans la nature le comportement de ces oiseaux surtout connus à l'état captif.

C'est ainsi que des précisions sur la parade, sur l'accouple ment, sur la tenue des jeunes sur l'inoubation, etc., ont été rapportées sur Manucodia ater, Phonygammus heraudrente et Cincinnurus regius.

RILEY (J.-H.)

A new Flower-Pecker from Palawan Island, Philippines.

Proc. Bis. Sty, Washington, 22 août 1936, nº 49, p. 113.

Cet oiseau se trouvait depuis 1891 dans la collection du Muséum National des Etats-Unis.

Piprioma diversum, espèce nouvelle, au nombre de quatre exemplaires. Elle avait été désignée par le collecteur comme P. modestum de la Pén. Malaise.

Three new Birds from the Malaysian Subregion, 21 avril 1937, n° 50, p. 61.

Ces trois nouvelles formes proviennent des îles du voisinage de Sumatra: Malacornis cinerea niasensis, de l'île Nias, Macronns ptilosus batuensis, de l'île Batu, et M. p. minor, de l'île Batus.

> Three new Burds from Banka et Borneo, 19 mai 1938, nº 51, p. 85

Ces trois races nouvelles sont: Porsana pusulla mira et Rhopudytes sumatranus minor de l'est de Bornéo, et Erithrocichia hiculor bantiana, de l'ile Banka.

SCHAUENSEE (R.-M. de)

New or hitherto unrecorded Birds from Siam

Acad. Nat. Sci. Philad. Vol. 90, pp. 27-30, 1938, pp. 227-30,

Ces oiseaux se trouvent dans les collections envoyées ces dernières années du Siam au Musée de l'Académe des Sciences de Philadelphie. Les races nouvelles décrites, Garrulas merulinus lavensis et Stachgris chrysea aurata habitent le troid du Saam, press de la trentière des Litats Sham, Neteen parus rufogularis khmensus, la région de Kratt dans le Siam méridional.

En faisant observer que l'espèce Garullar merulanus n'avant plus encue et rote au San, l'auteur supale les huit espèces auivantes comme nouveaux pour cette région: N'enherar innignis harmandi, Bambusicola f, tytchii, Limnorryptics numa, Drybottes esthipharus perneny, l'aradoromis guttatiolle, le premier du genre trouvé au Siam, Turdus dissimilis, Creennela Saroni.

STRESEMANN (E.)

Vorläufiges über die ornithologischen Ergebnisse der Expedition Heinrich 1930-32

Ornith. Mouatb., 46-2, 11 mars 1938, pp. 45-49.

Note sur quelques résultats da cette Expédition à Celèbres comportant la deception de egit nouveller à mer tézador ornachares, Zostrouse chlorates origenes, Catapouera turdoules tenchronas, Phylicopates cuestillates stentor, Cyttara equation modesto), deux changements de noms et deux rectifications de nomenclabres.

Vögel vom Fluss Kajan (Nordost-Borneo)

Temminckia, vol. III, 1938, pp. 109-136.

En 1935, le baron von Plasana ayant dirigé une expédition dans le vorde-set de Bornéo, pour étudier et filmer des tribus primitives, une collection d'oiseaux de plus de mille apérimens, comprenant 82 espéces, fut rapportée. Elle permet de completer les recherches faires dass sette segu n. c. 1830, pas le D' Nieuwenhuis et, en 1912, par Raven. Deux nouvelles formes sont de rates. Lysthème tephen chance, de Durvel Bay. et Pyronouthus plumause Matzi, de Borneo même.

S. GENEMANN (E.), MEISE (W.) et SCHONWETTER (M.)

Aves Berckians, Part. 1 et II

J. f. Ornith., vol. LXXXV, n° 3, 1937, pp 375-578; vol LXXXVI, pp. 171 221.

Co travail considérable qui constitue un numéro entier du Journal et une partie d'un autre, contient non seulement un rapport sur ce orseata a observe la sele Kanso, et le Kokor or par W. Beisk, mais aussi un hommage à la vie et à l'intrépidité du naturaliste, mort en 1933 d'une façon tragique dans le Gobi.

Une étude complète de l'orographie, du climat et de la

végétation du Kansou y est faite.

La première partie comprend tous les Passereaux. À l'occasion de chaque forme se trouvent la liste des spécimens, le statut, les littes de n.g. attons et des notes s.r la idiffication. Un certain nombre de races out déjà été décrites par le D' Stresemann et le D' Meise en a trouvé enore six nouvelles.

La deuxième partie comprend toutes les autres familles. Il faut signaler les notes très intéressantes sur l'hivernage de l'Hiddorhyachus dans le Kansou, par — 20° de froid. Les observations importantes sont d'ailleurs très nombreuses et cette excellente étude d'ensemble, la plus importante sur cette if g on depus longtemps, fait epoque d'is l'hist ire ornitholex, que de l'Asia Centrale.

F. .

PÉRIODIQUES

Bulletin du Muséum National d'Histoire Naturelle

2 série Tome X. - Nº 2. - Février 1935

Bover (G.). Baguages de Cigognes blanches dans l'Afrique du Nord.

Nº III. - Mars 1938

Berlioz (J.). - Etude d'une collectron d'oiseaux du Tchad.

Alauda

Serie III. — 9º année. - Nº 3-4. — Juillet-décembre 1937

Scalon (W. N.). — Bur l'avifaune du versant occidental des Navanes. HAINARD (R.) et Blanchet (M.), Observations sur la midifiration du Circaète Jean le-Blanc.

Dementiere (G.). - Sur la variabilité géographique du Picépeichette (Dryocates minoi) dans le renon palearctique orientale

STEMMLER (C.). Une aire d'Aigle royal sur un arbre.

FJERDINGSTAD (C.). - La Cisticola juncidis en Vendée.

PONCY (R.). Notes ornithologiques concernant le départe ment de la Haute-Savoie.

Maxaud (N.). — Nouvelles données sur l'ornithologie des Açores.

EBLÉ (C1). Notes d'eté au Finistère.

Jouand (H.). — Notes et questions sur la biologie de reprodu t. un d'Happolais polyg.otta

10° année. N° 12. — Janvier juin 1938

Necrologie de Henri Jouard

Meylan (O.). Premiers résultats de l'exploration ornithologique de la Dombes.

Manon (P.). - Notes sur quelques espèces.

Cerny (W.). — Sur la position systématique des Bourreuils de Tchécoslovaque.

Chayigny (J. de) et Le Du (R.). - Notes sur l'adaptation des seufs du Concou d'Afrique Cuculus c. bangsi.

Mayaud (N.). - La Gorge-bleue à miroir en France.

VOQUÉ (G. DE) et JOUARD (H.). — Premiers résultats de l'enquête sur les Anatidés.

TROUCHE (L.). - Le Flamant rose en Camarque.

MAYAUB (N.). - Commentaire sur l'ornithologie française.

Le Gerfaut

28° année. — Fasc. I. 1938

Van Beneden (A.). — Anthus c. campestris. Sa dispersion en Belgique.

SCALON (W. N.). - Les viseaux du sud du Tarmir (suite).

DUPOND (C.). Quelques oiseaux nadificateurs rures en Belyique.

- Oiseaux bagués.

The Ibis

14º série. - Vol. II. - Nº 2. - Avril 1938

Standford (J. K.) et Ticehurst (C. B.). - Les oiseaux de la Birmanie septentrionale, P. II

SHUEL (R.). — Notes sur les habitudes reproductives du Goiland argenté sur la mer Caspienne.

Lowe (P. R.). Quelques notes anatomiques et autres sur le yeure Pieathartes, avec remarques sur les familles Sturnide et Eulabetide

Winterbottom (J.-M.). — Nouvelles notes sur les o naux de la Rhodésie septentrionale.

MAYR (E.). Les Oiseaux de l'expédition Vernay-Hopwood au C'hindren.

Mathews (G. M.) — Noms oubliés d'oiseaur d'Europe de l' « Analyst » et l' « Ornsthological guide ». Troisième rapport du Cowité de Nomenclature des records

Stanford (J. K.) et Ticehurst (C. B.). Les Oseaux du nord de la Birmanie, 3º partie.

Lowe (P. R.). Notes sur l'anatomie du genre Pseudoche lidou.

BATES (G. L.). - Les Oiseaux de l'Hadhramaut.

SHUEL (R.). — Notes sur les œufs et la nidification des Oiseaux de la Nigeria septentrionale.

MRINERTZHACEN (Col. R). — Les Oiseaux du nord de l'Afghanistan.

Mathews (G. M.). — Koms oubliés d'Oiseaux d'Europe et d'ailleurs parus dans l' « Analyst » et autres publications.

Proceedings of the Zoological Society of London

Vol. CVIII. - Série A. - Part. I. - Avril 1938

Morrau (R.-E.). — La migration oiseaux au dessus du nordouest de l'Océan Indien, la Mer Bouge et la Méditerrance.

Hagen (W. von) — Sur la capture de l'Oiseau-pararol.

ROWAN (R.). — Les Étourneaux de Londres et la reproduction saisonale chez les mesaux.

Baker (J. R.) et Rayson (R. M.). Les saisons de reproduc tion des oiseaux de l'hémisphère sud dans l'hémisphère nord

Bulletin of the British Ornithologist's Club

Vol. LVIII. No 413. - 12 mai 1938

Low (C.), -- Présentation de Foisans au plumage anormal. C'heland (J. B.). -- Obestvation sur la vie des Oiseaux d'Aus-

BERLIOZ (J.), Descriptum d'un Egymtearudé nouveau de

de l'Equateur, Pithys castanea. Hachisula (Marquis). — Description d'un nouveau Faisan

de l'Inde: Genneus moffitti.

MENSKITHAUS (R.). — Description d'une nouvelle rare de l'autòur du Turkestan chunos, Egypius monachus danchi; et de trois souvelles formes. Parus rafonuchais blanchardi, de l'Afghanistan, Erithrina synoica sainmalti, et Sitta neumayer suberzileus, de Turkestan.

Mathews (G. M.). — Notes sur Procellaria occanica, et divers aiseaux marins

PACKEHAM (R. H. W.). — Note sur Astur tachiro, Tchitjea perspicillata et viridis, Calamorector leptorhyncha, Mandigoa nitidula.

Grant (C. H. B.) et Mackworth Pread (C. W.), — Notes sur Lybius torquatus et zombæ, sur Trachyptonus vaillansii, T. margaritatus somalicus et margaritatus kingi.

Nº 414. — 27 mai 1934

Thomson (A. L.). — Observations illustring de projections sur migrations de Anas acuta.

Packenham (R. H.). — Description d'une nouvelle race le l'Est Africain: Turacus fischeri zanzibasicos.

Beuzon (C. W.) — Description dei Anomalospiza imberbis nyasæ et Othyphantes stuhlmanni nyikæ, du Syosoland.

WHITE (C. M. N.). Peux nities ar les races de Glossopsis

Grast (C. H. B.) et Mackworth-Prake (C. W.). — Autes sur Pogoniulus blineatus conciliator, sur les suces de Trachyphonus erythroepphalus, sur la braditi-type de Indicator variegatus, de I. m. minor, sur le statut de Indicator minor teitentis.

Novitates Zoologica

Vol. XLI. -- Nº 5. -- Mai 1938

JORDAN (K.). — A la mémoirs de Lord Ph. D. Rothschild (13 pl of .

.

670

CLAY (Th.) et ROTSCHILD (M.), - Ectoparasites des viseaux en

The Auk

Vol. LV. - Nº 2. - Avril 1938

Grinnell (J.). - A la mémoire de R. C. Mac Gregor.

BAILEY (A. M.) et NIEDBACH (R. J.). - La reproduction de

Position systématique du genre Ciccaba

Wilson (K. A.). - Etudes de Hiboux à Ann Arbor, Michigan. Wolfe (L. R.). - Les Oiseaux du Centre de Luçon

CURTIS (E. L.) et MILLER (R. C.). - Le cercle sclérotique chez

Barrett (A. S.). — Quelques records de Georgie du naturaliste

MOFFITT (J.). Deux Petrels du sud dans le nord du Parifigue.

BRAND (A. R.). La fréquences des vibrations du chant des

BRANDT (H. W.). Vireo huttoni caroline et Sitta carolinensis oberholseri.

GROSS (A. O.). - Les Eulers de l'île de Kent (phot.).

Mendall (H. L.). - Le Mordion à collier nichant dans l'est

ZIMMER (J. T.). - Notes our les migrations des oiseaux sud

Pettingill (O. S). - Comportant intelligent du Râle à long

BALDWIN (S. P.) et KENDEIGH (S. C.). - Variations dans le SCHORGER (A. W.). - Manuscrits inedits par Cotton Mather

Friedmann (H.) et Davis (M.). - Perroquets gauchers. Axtell (H. H.). - Le chant de la Fauvette de Kirtland.

Forbes (J. R.). - Récentes observations sur le Motteux groen-

KOFOID (C. A.). - Francis Ornen Morris, ornithologiste anti-

Surron (G. M.). Quelques découvertes de l'Expédition Semple en Oklahoma.

Deignan (H. G.). Deux nouveaux viseaux du Siam

POOLE (E. L.). — Poids et surface des ades chez des oiseaux nord americains.

The Condor

Vol. XI. Nº 3. - Mai juin 1938

QUAINTANCE (C. W.). Composition, signification et origine possible du chant du mâle de Pipilo fuscus petulans

WYTHE (M.-W.). — Le Zonotrichia albicollis dans l'ouest de l'Amérique du Nord.

Dickerson (L.M.). — La limite occidentale atteinte aux Etats-Unis en fevrier 1937 par l'Etouineau d'Europe.

The Journal of the Bombay Natural History Society

BRITS (F. N.). — Quelques orseaux des Collines de Coorg.

The Emu

Vol. XXXVIII. - Nº 4. - Avril 1938

MILNE (H. V.) — Le Myzomela nigra, pl. col. Bryant (C. E.). — Le Cisticola exilis dans son milieu.

Serventy (D. L.). — Les Oiseaux des Iles de Fremantie, Aus-

- Causes de l'abondance des viscaux.

CARNABY (I. C.). - Les orseaux de la région située entre Noise man et le Lac Grace, Australie occidentale.

Jones (J.). — Les oiseaux de Fishermen's Bend, Melbourne. Mathews (G.-M.). Pachyptila ou Prions,

MILLER (R. S.). — Notes sur Coturnix pectoralis et C. cotur-

CHANDLER (L. G.). - Notes photographiques sur les Perroquets et le l'acatoès rose (K. leadbeateri).

Chisholm (E. C.). — Les oiseaux de Barellan, Nouvelle-Galles du Sud.

Rivista Italiana di Ornitologia

An VIII. - Nº 2. - Avril 1938

Taibel (A. M.). - Tératologie ornithologique.

MORFITI (G.) et Severi (A.). — Observations sur la Poule d'eau en Lombar :

Imperati (E.). — L'Hirundapus e. caudacuta dans la region de Rarenne.

Journal für Ornithologie

80° année. - Nº 2. - Avril 1936

Stresemann (E.), Meise (W.) et Schonwetter (M.). — Aves Beickianse (suite).

Horsch (W.). — Observations ornithologiques pendant un séjour dans la région d'Étascha (S.-O. Afrique)

RABBLER (W.). — La vidification dans le nord ouest de l'Allemagne du Troquet pâtre.

ADTERSPARER (A.). — Le dimorphisme du plumage du jeune et du mid des Agapornis. Endrickeix (A.). — Le Grand Grèbe, les grenouilles et les

têtards.

Murr (F). Quelques idées sur la représentation artistique

et scientifique des animaux. Mœuve (L.). — La migration des grands oiseaux sur le Bos-

Der Vogelzug

9º année, - Nº 2. - Avril 1938

Schuz (E.). Mise en liberté en Angleterre de jeunes l'igognes de la Prusse orientale.

- Rapport sur la Station de Rossitten (de janvier 1936 à mars 1938)

NICE (M. M.). L'influence de l'élévation de la température sur l'activité du Melospiza melodis.

BANZHAF (W.). — La coloration du môle Muscicapa hypoleuca a son pas≈age sur le Greifswald Oie.

Drost (R.). La détermination du seze des orseaux vivants par l'aspect de la région anale.

TABLE DES MATIÈRES

TABLE ALPHABÉTIQUE DES AUFLURS DONT LES ARTICLES BONT PUBLIES DANS CE VOLUM

| BARDIN (Maurice). Premières notes sur le Marais Vendéen | 78 |
|---|------|
| Berlioz Jl Notes critiques sur les Trochilidés | 8 |
| BERLIOZ (J). Les Collections oruntaologiques du M in de | |
| Po s | 237 |
| BLANCOU (L.) Contribution & l'étude des Oiseaux de l'Ou | |
| bangu Chari occidental (Bassin supérieur de l'Onham) 405. | 642 |
| BOETTICHER (Doctour Hens von), - Les Dendrocygnes ou c Oies | |
| siffleuses a | .13 |
| BOETTICHER Docteur Hans von). Note sur la classification | |
| des Goé ands et des Mouettes | 4,1 |
| BORTTICHER (Docteur Hans von) Les Cacatois | t' 2 |
| Bouer Docteur G) Nouvelles recherches sur les Cigognes | |
| blanches de l'Afrique du Nord, Densité du peuplement des | |
| C.gognes mehant au Maroe et en Tumsie. M.grations des | 2:1 |
| Cigogues nord-africa.nes | 21 |
| BOURDELLE (Prof. E). — Les recherches sur la migration des | 5. 1 |
| Oseaux par le baguage et leur organisation en France | |
| CHAPPENTER OF RESTORE OF STREET | 24 |
| (Stations de baguage) Datmon Jean). — Contribution à l'étude de l'extension actuelle | /54 |
| de la (aticole des Jones (Cuticola jundicis custicola Tem | |
| minckl en Vendee | 171 |
| DECHAMBRE (E). Voyez - Urbain (Ach). | .,. |
| DELACOTE (J), Les Collections Ornithologiques de C.ères | 211 |
| DELACOUR J.). Le IXº ('ongres Ornithologique international | |
| DELACOUR (J.). Journal de crossère (Yacat Rosaura). Octo- | |
| bre 1937 Janvier 1935 | . +l |
| DEMENTIEV (Dr G) Quelques experiences avec le Faucon | |
| sacre (Falco cherrug cherrug Gray | 503 |
| ENGELBACH De P.) - Note sur quelques (baeaux du Cambodge | : >1 |
| GADRAU DE KERVILLE (Helri) - Introduction (1Xº Congrès Or- | |
| Lithologique International) . | 17 |
| GUERIN (Prof. Dr G). Orn.thologie du Bas Poitou Les O. | |
| scaux dans la Vendée et quelques cantons limitrophes, 64, 436. | £15 |
| GULLOT (G). Voyez: Urbain (Prof. A). | |
| HACHISUKA (Marquis) La Grive cendrée de Mindoro (Geo- | |
| hichla cinerea, Bourns et Worcester | 1 |

| Hugues (Albert) — Bouteille (Louis, Hippolyte), Naturaliste, Conservateur du Muséum d'Histoire Naturelle de Grenoble An XIH 1806) - 1881 | 3.3 |
|--|-----|
| HTUURS (Albert). — Une vicille liste d'Oiscaux de la banheue de Nimes | 6. |
| LEBRURRIER (E) et J RAPINE — Ormithologie de la Basse Bre- tagne | 47 |
| LEGENDRE (Marcel). Ornithologie parisienne Legendre [Marcel]. — La coloration artificielle des Oiseaux | 4:5 |
| MAYAUD (Noël). Les Oiseaux midificateurs de Luxeuil·les-Ba.ns | 4 |
| Haute Saône; Mayaun (Noel). L'avifaune de la Camargue et des grands | 25 |
| étangs voisins de Berre et de Than OLIVIER (Georges). — Les Oissaux de la Haute Normandie | 1.0 |
| PASQUIRE (M.s.). Voyez: Urbain (Ach.) RAPINE (J.). La Société Ornithologique et Mammalogique de | |
| France Resc, saiv Reger) — E. Pioca (1873-1937), charmear d'oiseaux | 3t |
| RESOUSSIN Roger). — Exposition des peintres et sculpteurs d'Oiseaux | 3. |
| RECVIER (Robert) Les Collections ormitaolog,ques du Museum de Rouen | 22 |
| URBADY (Ach.), E. DECHAMBRE et M-8 PASQUES - Les Oiseaux des collections vivantes du Muséum National d'Histoire Na- | |
| ture,le | 11° |
| URBAIN (Prof. A) et G. GUILLOT — Les aspergilloses aviaires ZUTER (Paul-René). — Les Cigognes d'Alsace | (|

TABLE ALPHABÉTIQUE DES ARTICLES PUBLIÉS DANS OR VOLUME

| Aspergilloses aviaires (Les- | 55 |
|---|-----|
| Avifaune de la Camarque (L') et us glands clangs ve sus de Beire et de Thau | 284 |
| Bouteille (Louis-Hippolyte), Naturaliste Conservateur du Muséum | 2. |
| d Histoire Naturelle de Greuotle An XIII (1806) - 1861. | 15 |
| (scators (Les) | 6 6 |
| tigogaes d'Alsace (Les) | 6.9 |
| C.gognes blanches (Nouvelles recherches sur les) de l'Afrique | |
| du Nord. Densité du peuplement des Cigognes michant au Maroc et en Tunisie. Migrations des Cigognes nord- | |
| africaines | 2 |
| Cistrole des Jones (Cistreota juncidis en da Tantack | |
| (Contribution à l'étude de l'extension actuelle de 4 et | |
| Vendée | 47 |
| Collections ormithologiques de Cleros (Les, | 21 |
| Collections ormithologiques du Muséum de Paris (Les) | 23 |
| Collections ornithologiques du Muséum de Rouen (Les | 22 |
| Coloration artificially des (because (La) | |

| Congres Ornithologique International (IXe) 1 o | the |
|---|-----------|
| Congrès Ornithologique International (IXc). Introduct.on | 1 7 |
| Dendrocygnes (Les) ou « Oies siffiences » | 39 |
| Exposition des peintres et sculpteurs d'Oiseaux | 376 |
| Faisan du Bulwer (La parade du), Labiophasis bulweri Sharpe. | 1,00 |
| Faucon sacre (Quelques expériences avec le). Falco cherrug | |
| cherrua Grav | 592 |
| Grelands Note ser la classification des des Moset es | + +1 |
| Grive cendrée (La) de Mundoro (Geokichia cinerea Bourns et | |
| Worcester | 1 |
| J. arral do er our Yacot Rosa, es Obio to leta James 418; | .+41 |
| Marais vendéen (Premières notes sur le) | 78 |
| Ménégaux (H. A.) (1857-1937) | 144 |
| Migration des Oiseaux (Les recherches sur la) par le baguage | |
| et leur organisation en France | 3.71 |
| Mouettes (voir Goelands). | |
| Orseaux du Cambodge (Note sur quelques) | 384 |
| Orseaux de la Haute Normandie (Les) | 159 |
| Orseaux (Les) des collections vivantes du Muséum National | 4101 |
| d'Histoire Naturelle | 261 |
| Oiseaux midificateurs (Les) de Luxeuil les Bains (Haute Saône). | 40 650 |
| Oiseaux de la banlieue de Nîmes (Une v.eille L'ste d') | |
| Oiseaux de l'Oubangui-Chari occidental (Contribution a l'étude | 642 |
| des). Bassin supérieur de l'Ouham) | 020 |
| Ornithologie du Bas Poitou) 64 436, | 613 |
| | 475 |
| Ornithologie de la Basse-Bretagne | 257 |
| Plocq (E.). (1873-1937), charmeur d Oiseaux | |
| Sociét La Orthing to et Min ma og que d' France | 33 |
| Stations ornithologiques (Répertoire des), (Stations de baguage). | 84 |
| Trochildés (Notes critiques sur les) | |
| Tipchinges (1696-9 orienface age 169) | |

NOTES ET FAITS DIVERS

| Barges (Capture de grandes) près de Marrakech, par R. Karcher Caille naine de Chine (Elevage de la), par Marcel Legendre Cigognes dans Paris (Des), par Albert Hugues | 303 31 34 |
|---|-----------------|
| Cigognes (Passages de) au-dessus du département de l'Ain, par Maurice Dérognat | , pl |
| Cigognes blanches (Arrivée de) à Demnat (Maroc) en 1958. | |
| par R. Karcher | .2 34 |
| Circacto Jean le Blanc (Nouvelle capture d'un) en Sologne, par | |
| H. Clément Grandcour | 650 |
| Collections vivantes de Gooilust (Les) (Hollande), par J. | |
| Delacour | 655 |
| Corneille noire (Corvus corone L.). (Observations et expériences | |
| sur les mœurs de la) et de la Pie (Pica caudata L.) a l'époque | 508 |
| de la reproduction, par Georges Mazenot | 504 |
| Courvite gaulois (Le) au Maroc, par R Karcher | 04148 |

| Expédition armithologique en Indochine | 6. |
|--|-----|
| Exposition (L') d'Oiseaux de cage et de voliere, par Marcel | |
| Legendre | 13 |
| | |
| Geals de France (Quelques remarques sur les), par le Docteur | |
| André Klemer (Budapest) | 13 |
| | (H) |
| | tiá |
| | ţ, |
| O seaux rares en Indochine (Présence de quelques), par H. G | |
| Deignan | į, |
| | |

INDEX ALPHABÉTIQUE DES OISEAUX MENTIONALS DANS CE VOLUML

| Accenteur | 483 I | Bathatos caudalus aremo | |
|--------------------------------|-------|-------------------------------|------|
| — alpın | 2/34 | 7:008 | 235 |
| - mouchet 51, 234 | 2012 | europsus 2d3, | 271 |
| 269, 342, 467. | 632 | — — TOSE(PHS | 532 |
| Accumier atricapillus stria- | 0.00 | Easthing trokes chasent | 665 |
| tuine | 5.86 | Englins funereus funereus. | 196 |
| - gentilit | 331 | Eauplus monachus, 177, 229, | 200 |
| - gallinarum, 177, | 463 | 324. | 331 |
| - major, | 6.27 | - danieli | 609 |
| — nisus | 331 | Ethurus polutmus | 543 |
| nisus 178. | 270 | Afribix senegallus senegallus | 643 |
| Acomus pyronotus | 365 | Afroparo congensis | 373 |
| Acrocephatus arundinaceus | 4 7 | I tre tues has Fortess | 642 |
| a undmaceus | 314 | Agann 123 | 264 |
| bistetisteeps | * h | - à dos gras | 3.3 |
| puludicola 209, 321, 345, | 454 | A sanornus I 1. | 672 |
| palustris 208, 320, | .27.7 | - swindermana Zenkeri . | 417 |
| - schanobanus. 209, 345. | 554 | Agrobate rubigineux \$20. | 344 |
| - scarpaceus | 154 | Agrobates valuctotes value- | |
| scirpaceus, 248, 276, | 5.2 | totes 320. | 344 |
| 4 etitis hypoleucos, 186, 336, | 643 | Agrodiome | 147 |
| marularia | 535 | Aigle 372 | 9. 2 |
| Adelarus (Adelarus) hem- | | - bateleur . | 305 |
| prichii | 432 | - de Bonelli, 179, 265 | |
| - leucophthalmus | 432 | 278, 324, 332, 535 | (.31 |
| (Blasspus) fuligmosus | 431 | - bot 6 180 | 615 |
| - heermunni | 481 | - eriard (Grand), 178 | 332 |
| - modestus | 433 | | .132 |
| Pacificolarus) belchers | 132 | impérial — Jean le Blanc | 902 |
| - c'axxrostris | 5' 3 | pécheur | 232 |
| Egilhalos caudalus, 50 310 | | - à queue barrée . 65 | |
| 249 | 632 | 44 | 2422 |

| Aigle royal, 178, 265, 362 | 1 | 4nas platyrhyncha, 124, 25 | |
|---|------------|---|-------------|
| 159 621 | 667 | 323, 329, | 448 |
| Aigrette 22, 378, 383. | .144 | — platyrhyncha 174. | |
| - (Grande) 170. | 3.2% | 207. | 340 |
| - garzette, 170, 263, 304 | 374 | - querquedula 174, 233, | |
| - d'Indochine . | 213 | 305. | \$29 427 |
| Aduradus crassivostris | 534 | - sparsa | 427 |
| Alauda arven s 4" if | 341 | - strepera., 124, 174 30, 323, | 32 |
| | 275 | 4nhinga africain | 41:4 |
| - arvensis 199. | 396 | rufa papus | ut 3 |
| · gulgula · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | 386 | ruja | 4 9 |
| Albatros burleur | 165 | Anı | 7.44 |
| Alea torda '40 | 57.1 | Anodorhynchus leari | 302 |
| britannica | 194 | Anomalophrys superciliosus. | 643 |
| Alcedo atthis ispida, 197. | | Anomalospica imberbis | |
| 270, 309, 340. | 530 | nyasse | 669 564 |
| Aleyon roux | 383 | 4 nous minutus atlanticus | 57.4 |
| Alectoris barbara 235 | 305 235 | stolid is stolidus | 34 |
| ruja | 200 | | - 20 |
| - rufa 3 | 283 | athifrons 172 | 334 |
| Alectura lathami . | .3. | fabalis treeby, na. | |
| Alle alle 23 | :31 | th ix | 173 |
| Alopochen æguptiaca | 17, | febalis 173 | 2000 |
| Alouette 386, 448 483 | .57 | segetum | 2019 |
| calaudre | 36.1 | Anthocincla phayrei obscura | 354) |
| - calandrelle | 309 | Anthracoceras canvexus | 268 |
| - des champs, 48, 199, 23, | | Anthrepies longuemates . | 362 |
| 275, 389, 841, 457, | 661 457 | Anthropoides virgo . | 346 |
| - enchevis 1.09, | 661 | 4 nthus competts a compettus 212 313 | :47 |
| - Inlu. 199. 235. 341, 469. Amaurorus olivacea 11 ft | 001 | - cerumus | 340 |
| 4 maurorais assaucea | 664 | - pratenns 212, 277, | 346 |
| Amuzona amazonica | 553 | - richardi malayensis | 386 |
| - auropailiata | 5-10 | richardi 212, | 347 |
| - autumnalis . | . 10 | - spinoleita immutabilis | |
| finschî | 535 | 211, 448, 623, | 654 |
| leucocephala caymonensis | 543 | littoralis | 1 1 |
| Amazonetta brasiliensis | 59 532 | petroxus spinoletta 212, | 346 |
| vitata | 552 | - trivialis | 64 |
| Amnicole à moustacles | 312 | - trivialis 212, | 346 |
| Anarhynchus frontais | 533 | 4 pairs murina fuscigularis. | 532 |
| 4nas acuta . 124, 272, 323, | | Aptenndutes patagonica | 562 |
| - acuta 174, 305, | 329 | Aguila chrysaetos chrysaetos | |
| - angustirostris 305. | 322 | 178. | 332 |
| Bernieri | 260 | — japonica | 540 |
| - crecca 124. | 540 | - clanga clanga . 178, | 332 |
| crecca, 174, 272, 317, | 329 | — heliura adalber!i | 332 |
| - desents | 544 | - helioca | (15 |
| - formosa 233, | | — pennata | 877 |
| - molllasima | | - chloroptère | 552 |
| - penelope, 174, 317, 822 | | de Hanh | 552 |
| - penetope, 114, 511, 522 229 | 650 | à joues jaunes | £02 |
| | | | |

| Of L Oldred El La Rei | CE F | nangaran b omarmonour | | |
|--|------|---|--------|-------|
| | 01.0 | | | ** |
| Ara de Lear | 262 | Barbu | | -53 |
| manilata | 552 | Barge 147 | 437 | 16.47 |
| militaire | 262 | (Grande) | | .(),} |
| militaris | 262 | - à queue noire, 82 | | |
| nobus | 502 | | 337. | £4" |
| de Spix . | 200 | rousse 188 23a | | 449 |
| tr.color . | 2,4 | Bairachostomus hodgson | | |
| - tricolore de Cuba . | 258 | indoch | | 525 |
| Ararauna | .1.2 | javensis chaseni | | 725 |
| Arborophila cambodiana . | 243 | continent | taiss. | 525 |
| Archwornis . | 537 | Bec en ciseaux | | 431 |
| Ardea cinerea 327 | 639 | eroisé 11° Tifase é | 538. | 6.29 |
| - herodias | 170 | l ifase é | | 2,0 |
| berodias | 314 | l ifase é perroquet des sapins . Becasse . 74 | | 110 |
| - melanocephala 327, | 4.0 | des sapins . | 214, | 347 |
| - melanocephala 327, - purpurea 356. | 460 | Becasse . 74 | 430, | 621 |
| purpurea, 170. | 304 | des boss, 188 | 273 | . 37 |
| Ardewallus Sturmi | 422 | Bécasseau | 5.3 | 544 |
| Ardeola ibis | 328 | eocorli 186, 336, | 3.15 | 4459 |
| raltordes | 323 | eclasse | | 356 |
| - ralloides, 171, | 304 | — falcinelle | | 44.4 |
| Arenaria interpres interpres, | | - a longs doigts . | | 3, 3 |
| 187. | 3 57 | - maritume | | 187 |
| 1 rgus 224, | 238 | — maulèche | 187 | 336 |
| Arquatella maritima mari- | 200 | - minute oriental | 20-1 | 393 |
| Arquatessa martisma mari- filma, | 187 | - minute | 186 | 449 |
| Asio flammeus | 319 | | 187 | 6.32 |
| Asio jamineus | 340 | - pratitujuque | W.T. | 635 |
| fammeus, 195, otus otus 196, 274, | 340 | — sanderling . — de Temminek . | 10/1 | 33G |
| Astrild 224, | 555 | - variable . 186. | 200 | 449 |
| - à tâte noire | 151 | - variable . 100. | 1000 | 446 |
| | 369 | Bécassine, 147, 235, 277 | 383. | 459 |
| Astur glaucus | | double | 188 | 337 |
| - palumbarius , | 509 | des marsis | 187. | 337 |
| tachira | 669 | des marsis | | 337 |
| Athene noctua videlii, 196, | | - sourde | 2,3, | 459 |
| Athene noctua vidalii, 196, tt.apetes bencops . Atthis Heloisa | 260 | Bergeronnette | | |
| | 13 | flavéole . grise 54 | | 311 |
| - Elliots | 13 | | 210, | 54.1 |
| — Heloisa — selasphoroides — Morconi | 13 | - jaune - printanière 21. | | .74 |
| selasphoroides | 14 | - printaniero 21. | 235 | |
| | 14 | 269, 313, — de Ray . | 346 | 468 |
| Antour 233, 383, 463, | 559 | — de Ray . | 472 | 483 |
| des Palombes 177. | 331 | - des rmsseaux | 211 | 472 |
| Autruche 226, 262, 402 | | — à tête cendrée | | 211 |
| 418, 556, Avocette 374. | 559 | — ù tête grise . — d'Yarrel | | 320 |
| Avocette 374, | 513 | | | 211 |
| - a manteau noir, 184, 306, | 225 | Bernache à ailes bleues | | 220 |
| A vocettula recurvirostris | 15 | des Andes | 223, | tixi |
| Rahar lanceolatus lumsdens. | 533 | CUI CHIBRIS . | | 561 |
| Balæniceps rex . Balbuzard | 264 | a cou roux, 173. 222, | 329, | |
| | 324 | | 345 | 619 |
| fluviatile, 180, 234. | 333 | eravant . 173 | 320 | 622 |
| Balearica pavonina pavonina | 649 | - à crinière d'Aistral.e | | 222 |
| Bambusicola fytchii fytchii. | | - des Iles Sandwich | | 65ti |
| Barbatula Kandti | 533 | — de Magellan | | 2:6 |
| - leucolaima urugensis, | | - naine du Canada . | | 2:4 |
| | | | | |

| | | | 232 |
|--|------------|--|------|
| Bernache nonnette, 173 325 | 600 | Busard des marais | 2.32 |
| — n tête grise . 20 | thip. | | 620 |
| à tôte rousse 1226 | h. 0 | 318, 331, 448, | |
| Blongios nam .11 | , d1-t | påle | 331 |
| de Sturm . | 1_2 | - St Martin, 177, 318, 331, | 448 |
| Bombucilla garrula | 232 | Buse 234, 262, 265, 371, | 626 |
| - garrulus garrulus 213 | 147 | - aguia | 265 |
| Bombyionax Breweri | 617 | · · pattue ، | 178 |
| Ronasa umbeilus . 370 | .13.1 | - variable 178, 332, | 455 |
| Bondree 162 | 6.7 | Buteo buteo | 2:14 |
| - apivore, 180, 223 | 413 | - buteo 178. | 332 |
| Bu durus stellaris caperas . | 133 | - 2amaicensis fuertesi | 527 |
| stellaris, 171, 3 4 | 278 | - lagopus lagopus | 128 |
| | 500 | — tagopus tagopas | 024 |
| Bouscarle de Cetti. 312, 54; | | Buteogaltus a, micronyr | 3.9 |
| 4.7 | 613 | Butor | |
| Bouvreuil 235 373 | 667 | Butor | 3.07 |
| - prvome, %, 21, 271 | 35 | - étoilé . 171, 304 | 35% |
| Branta bernicla 29 | 85.2 | Butorides . | 513 |
| bernicla | 1.3 | By anist's tuccinal i | 931 |
| - canadensis canadensis | 56. | Cacatoes 224, 206, | 381 |
| orientalis | 3/1 | - à huppe jaune | 262 |
| - Imcousie . 173 | .2251 | - des Moluques . | 25:2 |
| - leucopsis . 173 ruficotlis . 175. | 3.30 | Li E | 602 |
| Brante roussâtre 305 3.3 | 6.6 | - rose | 67.5 |
| Brèse | : 30 | - rose Cacators blanc . | 602 |
| - á aigrettes | 33. | - gris foncé à tête rouge | 6.14 |
| | 200 | | 1004 |
| - a miles blenes . | 55.0 | a long bec . | 603 |
| - bleae | | - a lunette | e2.4 |
| - à capachon . 22 . | 300 | aux oreilles blanches | |
| Bruant 52h | 510 | jaunes . | CKIN |
| fit | 217 | - rose et gras | 613 |
| - jaune, 56, 217, 348 4°2 | 4-3 | - de Leadbeater | (613 |
| - lapon | 215 | - à tête brune | 614 |
| - des neiges 218, 448. | 634 | Cacatua galerita . | 262 |
| ortolan 217, 321, 34J, | 467 | — moluccensus | 252 |
| proyer, 56, 217, 235, 315, | | Caille, 279, 358, 457, 516. | 626 |
| 348. | 451 | don blés | 273 |
| pyrrhuloide | 315 | des blés d'Europe 182 | 353 |
| des roseaux, 56, 218, 235. | | - du Janon | 40 |
| 349 | 633 | - du Japon — name de Chine | 1.1 |
| | 348 | Cairma | 552 |
| — à tête noire | | | 5 34 |
| - z1z1, 217, 315, 348, 467, | 483 | Calamanthus | |
| Bubo ascalaphus 265. | 625 | Calamercetor leptorhyncha | 669 |
| buba buba | 196 | Calandrella cinerea brachy- | |
| shelleys | 260 | dactyla, 199. Cola: 224, - de l'Inde | 309 |
| Bubulcus rbis | 42I | Cala: 224, | 556 |
| Buccanodon belcheri | 533 | - de l'Inde | 266 |
| Bucephala clangula | 124 | Calcarras lapponicus lappo- | |
| - closovia 175 | 9.30 | nicus. | 218 |
| clangula, 175. Bucorve . | 333 | Calidris canutus 336, | 449 |
| — d'Abyssinie Balbul huppé | 206 | - canutus | 187 |
| — u Abyssinie | 391 | - ruficollis | 3549 |
| Baloul nuppe | 031 | - rancours | 300 |
| Duranus acurasmus acus | 0.7 | subminuta . | 344 |
| nemus, 189, | 307 | textacea | -545 |
| | | | |
| Busard cendré | 462 447 | Callephlox amethystina Callocephalon fimbriatum | 604 |

| Catlocephalon finbratum | | Canard taderne | 377 |
|---|------------|---------------------------------------|-------|
| superior | 6:34 | de Belon | 316 |
| Caltonetta leucophry | - 2 | à tête blanche | 350 |
| Calmus nicobarica - | . 2 | s ar am 1 t, 493 | H/7 |
| Calopsitte | 6 , | Capella gallinago . 23, | 337 |
| Calospiza gyrola | 5:3 | gatlingao, | 187 |
| Compte hearten Zu de | | gatlinogo, media 188. | 917 |
| baudinit, | 604 | Caprimulgus clarus | : 12 |
| - funereus, | 6 4 | - suropsus 232, 319 | 5 92 |
| - baudmi | berj | - europæus, 198 | 387 |
| funcreus, | 1:04 | nauta | 332 |
| · (Harrisornis) lathami, | 604 | Caracaras | 200 |
| - magnificus | 6.4 | ('agdmai | 0.00 |
| Campephilus principalis | 22 | rouge | 144 |
| Сацаго. 1.5, 263, 278. 459, | | vermeil | 23 |
| 513, 534, | 559 | Carduelis cannabira 55 | |
| à ailes blanches | 263 | 314. | 348 |
| arlequin | 222 | саппавти, 216, | 277 |
| armé | 428 | earduelis . C. | 348 |
| à bec ronge | 222 | - africana | 314 |
| - carolin 59. | 222 | - carduelis 216 | 27 |
| - casarca de l'Afrique du | | | 710 |
| Sud | 223 | citrinella | 3+7 |
| - d'Australie | 222 | — flammea cabaret . | 237 |
| de Paradis . 227. | 263 | — — flammea — flarwostris | 2.5 |
| - Rajah | 222 | - flarirostris | 216 |
| - à tête grise, 227, | 263 | - spinus 216, 272 | 348 |
| — chipeau 174, 305, 323. | | Cariama cristata | 264 |
| 329, | 450 | Carme noctua vidal | 17 |
| col vert . 174, 365, 323. | | Crag | 233 |
| 329 557, | 619 | Carpococcy. Renauldi. 248. | 200 |
| - forestier africain | \$704 | Casear 393 | 377 |
| - garrot - de Hartlaul - mandarm . 59 222 | 170 | - sans casque | 34.2 |
| - de Hartlaul | 4% | Casse noix moucheté | Sr 1 |
| - mandarm . 59 222 | 339 | sibérien | _(1) |
| | 331 | Cassid-x mexicanus major | ,5.,) |
| — austral | 01. | mexicanus, | 343 |
| - nulouman 175, 330, | 450 | Cassique | ial. |
| — de Miq telon 175, 222, | 330 | fr. salit | 233 |
| - morthon 175, 272, | 330 | — happé . | 200 |
| - à collier | 670 | Cataponera turdordes tene- | 665 |
| musqué 223 | 5, 2 | Catharies | 546 |
| nor d'Afrique . | 427 | | 5.02 |
| nyroca , 175, 317. | 330 225 | Caurale soled | 3.32 |
| - de Madagascar | 203 | tentropus vernsteint minau rensis. | 2 |
| · péposaca | 200 | Centurus dubius canescens. | 545 |
| - pilet, 174, 272, 305, 323 329. | 557 | - rubrirentris tusoni. | 545 |
| | 267 | | 040 |
| - sauvage 80, 235, | 201 | Certhia brachydaetyla 51, 203. | 632 |
| - siffleur 174, 316, 322, 329. | 658 | | 208 |
| - huppé | 61t | — meyarhincha. — parisi | 310 |
| - nuppe souchet 175, 305, 330, | 557 | Cetti bouscarle . | 147 |
| - du Cap | 225 | cetti cetti 312. 345 | + 32 |
| - de la Nouv Zelande, | 220 | Chatura confromentris sch x | |
| e de la Nouv-Zeishde, | 13/3- | laten, | 527 |
| 11.01 | | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | |

| Cheetura spinicanda wthalea. | 527 | Choriotis hort struthunen | |
|--|------------|--|----------|
| Chalcomitra senegaleusis | 20 | ins. | Dist |
| Chalcostetha chalcostheta | 241 | arabs strebert. | ,) p() |
| Charadrius alexandrinus | (57 | ('houette | 2.3 |
| - alexandrinus, | | chevèche, 196, 308, | |
| 185, 397, | 335 | 382, 470. | 658 |
| - apricarius | 330 | effraye 195, 234, | |
| - altifrons | 185 | 274, 398, 382, 458, 559, | 628 |
| dubius curonicus 124. | -5-20 | hulotte, 195, 465, | 629 |
| dub-us | 5 > | de Mauritanie | 2650 |
| hertu ala | .53. | de Tengmalm | 196 |
| — haticula | 184 | Changa burmeisters . | 204 |
| - leschenaults | 303 | Ciccaba | 6.6 |
| mongolus mangolus | 393 525 | Ciconia | E R |
| - schaferi | p. 9 | - ciconia 46, | 310 |
| - pluvialis | 343 | — eiconia, 171, 328, | 540 |
| - semipalmatus | 633 | - nigra, 171, 232, | 328 |
| Churdonneret 151, | 000 | Cigogne, 261, 262, 279, 587, | |
| — élégant, 56, 216. 271, 314, 348, | 466 | 558, 606, | 672 |
| | 300 | - Andami | 424 |
| Charmosyna diadema Chathuant | 115 | - blancke, 20, 46, .71 | |
| Chelidon . | 470 | 328, 356, 504, 630, | 606 |
| rustica | 1.27 | noire, 171, 232, 32× | 628 |
| urbica . | 3 3 | à rentre blanc | 424 |
| Chen carulescens . | 6 | Ciemnurus regius . | 664 |
| huverborea atlantica. | | Cincle plongeur | 201 |
| Chenopis giraia . | 6.3 | Canctus cinclus cinclus | 204 |
| Chettusia leucura | 3.5 | Сті 151, | 631 |
| Chevalier . 437 | , ut 3 | Circaete Jean-le Blanc, 179. | |
| apoveur . 186 253 | Oce | 462, 656, | 667 |
| arlequan . 180 | 3,26 | Circaetus feroz gallıcus, 179, | 332 |
| combattant 81 lan | 334 | Circus a-ruginosus | 232 |
| enl-blane . 3 1 1 | 454 | - zrugmosus, 305, | 331 |
| gambette 81 147 180 | | — сванене 318, | 537 |
| 947 330 450 | €. €. | | 331 |
| guigaette . 186 106 101 | 643 | — — суапеиз 177, — тастоитиз 331, | 537 |
| a pares rises | 4.4 | gruginosus gruginosus,. | 177 |
| - stagnatile, 186, 346, 343, | 621 | pygargus, 177, 232, 318, | |
| - sylvam 185, | | 331. 402. | 537 |
| Chlidonias leucopareius lau- | | C1830 | 225 |
| copareius, 193, | 308 | Cissophua | 547 |
| leucopterus, 193, 319. | 339 | Curons laveriana | 553 |
| - niger niger, 193, 308. | | Custicola erilis | 671 |
| Chlorestes iolomus | | Cisticata szilisdata | |
| - maleina | | - equicaudata, - rustica | 523 |
| Chloris chloris, 56, 73, 150, | | - juncidis 626, | 667 |
| - aurantiwentris 216. | | - jundicis cisticola | 474 |
| Chloronerpes streatus | 542 | Cisticole des jones 311, | 474 |
| Chlorophanes | 558 | a tôte janue | 380 |
| Chlorophoneus nigrithorax | | Cettura cyunotis modesta | Esta. |
| Chiroppens cochinchinensis | . 200 | Clamator glandarius | 316 |
| billitonis | 517 | Clengula hyemairs, 124, 175. | |
| Chlorostilbon cannicets | | Coccothraustes coccothraus- | |
| - Pucheruni | | les. | |
| 2 00001010 211 | | | |

| DOLLAR DE LA CALLANTE | | | |
|--|-------|---|------------|
| Core surunstes coccothians | | Coracias garrulus 232, | 923 |
| tes, coccothraustes, 217, | | garrulus, 197. | 3(15) |
| 277. | 314 | Coracina cæna okuensis | 533 |
| Coccycolius was . | 246 | novæ-hollandis . | 2.3 |
| Cochevis . | 232 | Corbeau 232, 262, 557, | -28 |
| huppé . | 3.39 | - (Grand) 200, 440, | 613 |
| Cocorli | 233 | — choucas 201, 268, 468, | 6.13 |
| Caligena amethystina amethystina brevirostris | 4 | — eorneille 453, | 619 |
| amethystina | 5 | - crate | 6. 1 |
| brevirostris | j. | - d'Europe | 266 |
| SHIVING | 4 | — freux, 124, 201, 234, 268 | |
| - clemenouse | | 342, 351 380 | 468 468 |
| · · hemileuca | 4 4 | mantelé | 505 |
| - Margaritæ | 4 | Corbin erave . Cordon bleu | 5.1 |
| — Pringles | 6 | | 532 |
| | 6 | Coriphilus peruvianus . Cormoran, 234, 372, 382, 437 | +34342 |
| Sybiller | 543 | Curmuran, 404, 512, 504, 411 | 500 |
| Compri. 225, 238, 238, 372. | 343 | (Grand), 169, 237, 624 | 604 |
| Colm | 547 | du Gabon | 024 |
| Colmus eristatus badius . | 117 | — huppé | 327 |
| Ridgways | 254 | — largup . | 170 |
| Colius striatus rhodesiæ | 398 | - a longue queue | 415 |
| Collocalia francica germaini. | 521 | - pygmée | 170 |
| Cologus monedula turrium | 201 | Cormoranus carbo | Line |
| Colombe 233 | 343 | Corneille | 100 |
| - frugivore | 20 | - mantelée 201, 271 | 181 |
| - géante de la Nou | | - noire, 49, 201, 268, 3 | |
| velle-Zélande. | 223 | | 5.8 |
| - passerine | 546 | Corous corax 2.02, | 11.28 |
| passerine poignardée Columba leucocephala | 264 | corax | 200 |
| Columba leucocephaia | 344 | corone | 49 |
| - Iwia, Irria 194. | 207 | - cornut 201 | 271 |
| lividior | 12.50 | corone, 201, 268, 11+ | 342 |
| arnas arnas, 195, 267. | 341 | frugilegus 234 342 frugilegus 201 glandarius . | 197 |
| palumbus, palumbus, 195 | | frugitegus 201 | 200 |
| 267. | 340 | glandarsus . | 3,075 |
| - subrinacea recondita . | 25. | - monedulo | 6.53 |
| Columbigalima passerina ne- | | Coscoroba coscoroba | 532 |
| glecta. | 559 | Cosmetornis vezillarius | 2'10 |
| Colymbus arcticus, 325, 503. | .67 | Cotinga | 671 |
| arcticus dommicus bangsi. | 324 | | 333 |
| - immer, 233, | 5 3 | - coturnix, 182, 273 - pectoralis Coneon 460 542 | 471 |
| | 325 | Concon 460 542 | 630 |
| stellatus 167. | 325 | d à france | 667 |
| Combattant | 147 | d Afrique — Gesi | 316 |
| - variable | 243 | _ pris 48 .95. | 318 |
| Condor 265. | 379 | - à longue quone . | 1 141 |
| Contrefaisant à ailes courtes | 467 | - de Renauld | 200 |
| Congrapsia carolinensis . | 230 | Courhs 279, 381, 437, | 513 |
| Coq bankıya | 323 | - à bec grèle 189, | 335 |
| | 352 | - cendré 189, 337, | 450 |
| - PLénix . - de roche 225, | 317 | - cor.ieu, 189, 337, 394, | 450 |
| sauvage de Lafayette | 323 | de terre | 646 |
| - de Sonnerat | 225 | Couroucou resplendissant | 548 |
| | | | |

| (thrute . | 557 | Dendrocygua arborea | 543 |
|---|------------|--|------------|
| gaulers 189 %8 | 504 | arcusta | 62 |
| Cractes infaustus | 502 | bicolor | 62 |
| Craspedophora magnifica in- | | auttata | 68 |
| tercedens | 518 | - javanica | 62 |
| Crateroscelis murina pallida. | 663 | - viduata . 59, | 429 |
| Creagrus furcatus | 435 | Dendrocygne | 59 |
| Crez crex | 334 | des Antilles | 227 |
| - crez | 163 | a bec rouge, 227, | 263 |
| Compet gutturales cambo | | d'Eyton | 225 |
| dianu- | 381 | - fauve | 227 |
| Crocethia alba, 187, 336, | 449 | - tacheté | 225 |
| Crossoptilon blane | 22£ 223 | - veuf 227, 429, | 554 |
| - bleu - brun | 223 22t | Dendroica castanea | 535 |
| - brun | 320 | vetellina nelsoni | 544 |
| Crotophaga ani . | 544 | Dendrosca Retsons | 543 |
| Crupturellus bartlett: | 596 | Dismint . | 1.1 |
| - brevirastris | 526 | Dicsum beccarn cambodia- | 11/1 |
| - variegatis salvini | 526 | num. | 391 |
| transamazonicus | 526 | unipertus dolichorhun | |
| - variegatus | 526 | chum. | 662 |
| Cuculus canorus | 48 | Dicée | 391 |
| - bangsi | 667 | Dicrurus bondi | 525 |
| canorus 195. | 308 | - bracteatus | 664 |
| saturatus saturatus | 520 | Dindon | 560 |
| Cursorius eursor, eursor, 189 | | blane | 380 |
| 338, | 504 | ocellé | 547 223 |
| Cyanerpes | 553 548 | Bauvage | 168 |
| Cyanocitta | 523 | Dodo | 521 |
| Cygne 450, 513 | 558 | Dromiceius diemenianus, 239, | 263 |
| american | 223 | Drongo 525, | 555 |
| - de l'Amérique du Sid. | 223 | Dronte blane | 155 |
| de Bedwick, 172, 328, | 636 | Dryobates cathpharius per- | |
| blane | 263 | neyi. | 665 |
| - à col noir | 223 | — major | 48 |
| - coscoroba | 222 | — — pinetorum | 198 |
| — muet 172, | 320 | - medrus medrus | 198 |
| - noir 62, 223, - sauvage 172, 233, | 263 | типог 341. | 667 |
| — sauvage 172, 233, | 328 | hortorum ., 198. | 270 |
| - trompette | 606 | Dryotomus schulzi | 260 |
| - tuberculé | 172 | Due | 262 521 |
| Cygnus bewicki, 172, 328, cygnus, 172, 233, 328, | 406 | Ducula cenea giococauda Dumetella carolinensis | 546 |
| buccinator | 655 | Dur bec | 502 |
| olor . 172, 329, 450, | 520 | Echasse 147, 513, | 635 |
| Cumochorea castro kumagai. | 532 | blanche, 184, 306, 335. | 000 |
| Cyornis rufigastra rhizo- | | 564 | 404 |
| phoræ. | 517 | Ectopiste migrateur | 670 |
| Cypselus barbatus | 532 | betopistes magra orms | 229 |
| Daenis | 553 | Egretta alba | 328 |
| Dafila | 155 | alba | 170 |
| Dartylorlys thoracicus fuscus | 517 | - garzetta 323. | 356 |
| Delichon urbica, 49, 309, | 341 | - garzetta, 170. | 304 |
| — urbica, 200, | 208 | nigripes | 539 |

| the Loiseac Et La Bay | DB E | and and a comment | |
|--|-------|------------------------------------|---------|
| Evretta intermedia | 263 | Erola temminokii 186. | 336 |
| | 200 | - testacea, 186, 233, 336, | 449 |
| Kider, 147, 222, 377 562, 627, | 670 . | Erythrma synoica salimalit, | tititi) |
| - à duvet 176, | 330 | Erythropygia barbata gieen | |
| Flanion blag | 179 | icani, | 532 |
| Elanus ceruleus | 179 | Erythrura oriochares,., | 666 |
| Embercza aureola | 348 | Esacus recurvirostris , | 354 |
| - cwsia | 349 | Estrilda atricap.lla | 151 |
| - calandra 36, 232, | 451 | Etournesu, 106, 150, 224, | |
| - calandra, 217, 315, | 348 | 269, 501, 516, 538, | 608 |
| — cia 349, | 624 | - d'Europe | 671 |
| - (14) | 217 | - sansonnet, 55, 213, 347, | 400 |
| - eirlus 73. | 348 | Rudromias mormellus, 185, | 335 |
| - cirlus 217, | 315 | Eudyptes cristatus p84, | 562 |
| citrinella | 56 | Eugenes fulyens, | 7 |
| - estrinella, 217, 348, | 479 | - fulgens viridiceps | 8 |
| - hortulana, 217, 321, | 349 | viridiceps | 7 |
| - leucocephala | 34% | - spectabilis ., | 7 |
| - melanocephala ., | 348 | chririquensis. | 8 |
| pusila | 349 | Fassan, 152, 235, 262, 377, | 0. 1 |
| - rustica | 349 | 559, | (th.) |
| - schamuclus, 56, 235, | | — d'Amberst | 223 |
| 349. | 633 | - argenté . | 223 |
| schænielus , | 218 | — de Bel | 'ds. |
| witherby: 315, | 349 | — de Bulwer | 182 |
| - turonensis | 319 | — de chasse | 223 |
| Vmeu 226, | 262 | d'sdward, 311 | 204 |
| . noir 239, | 203 | d'Edwards 211 | -93 |
| Engoulevent 232, 383, 532, | 661 | - à happe fancle, 223 | 264 |
| 547, | 5ĕ5 | - impérial | 923 |
| à balanciers d'Europe, 196, | 319 | - de Lady Amherst | 243 |
| Eolophus (Ducorpsius) huma- | MID | - leacomèle | 21.4 |
| Forobias (Macorbeine) umma- | +03 | — de Lewis | 384 |
| - rosescapillus | di 3 | - mkado dai. | 284 |
| Eperonnier chinquis . | 224 | - noble | 253 |
| de Germain, 227. | 264 | - prélat . 233 | 9/1 1 |
| - Nepoléon | 224 | - a quene roussa | 22 |
| - à queue bronzée. | 294 | - de Sæmmering 2.3 | 2154 |
| Epervier 262, 270, 353, | 630 | de Swinhoe . 2.3 | 21 1 |
| d'Europe, 178, 331, | \$63 | - venera 223 | 562 |
| Ephippiorhynchus senegalen- | | · yersicolor | 562 |
| 815. | 201 | de Vieillot . | 223 |
| Eremonhila alpestris flave | 199 | de Wallich . | 2(1 |
| Eriocnemis glaucopoides | 160 | Falco albigularis petroj li | |
| Erismature | 220 | lus | 521 |
| Erethacus rubecula 52. | 235 | cherrug cherrug | 5,2 |
| melophilus | - 7 | reduction as a sul in . 181 | 133 |
| rabecuia, 206, 269, 343. | J*8 | este and | 333 |
| Eith, ocichla Leolo ban Irana | | - naumanns naumanns | 333 |
| | 664 | | 180 |
| Erolia alpina | 374 | perejr n is | 1881 |
| alpina 186 | 410 | - rufus | 1 |
| schinzi moriting | 1+1 | rusticolus | 341 |
| - maritima | 110 | - sparverius | |
| - ruficallis minuta, 186, 336, | 223 | - subbateo 212 | 76.7 |

| Falco subbuteo subbuteo. | | Fulica otra atra, 183, 336, | 33 |
|--------------------------------|-------|--------------------------------|-------|
| 181 272 318 | 373 | - cornuta , | 20 |
| - tinnuncatus 4; | 3 2 | - cristala | 33 |
| - tonnunculus, 181, 273, | 333 | Fuligule, | 45 |
| Fatco respertinus verperit- | | garrot | 38 |
| mus. | 333 | - morillon | 63 |
| Faucon, 536, | 559 | Fulmarus glacialis glacialis. | 16 |
| - crécerelle, 47, 181, 265. | | Gabienus paerficus | 43 |
| 273, 375, 333, 423, 544, | 621 | Galachrysia cinerea | 64 |
| - crécerellette | 343 | nuchales nuchales, | 64 |
| - én.erillon 181, 333, | 619 | Galerida cristata | 23 |
| LoLereau, 181, 232, 272 | 010 | Control Control | 1 ! |
| 318, 333, | 413 | - plumata | 30 |
| - kəbez, 333, | En in | Consister Chate on the o | 00 |
| - pelerin 180. | . 3 | pus, 183, 306, | 33 |
| - sacre | - 2 | Garde-bœuf | 25 |
| Fauvette 279, 447, | 670 | Garrot | 22 |
| | 543 | s ceil d'or 330, | 4. |
| - américaine | 344 | | 240 |
| — babillarde 207, 32). | 478 | (: ulax grythrosophalus | 66 |
| bauscarle | 4/8 | schistaerus, | 66 |
| - gobe mouche des Palétu- | 000 | subconnectens, | et et |
| viers | 393 | - nerulinus lavensis | 4 |
| - grisette, 52, 207, 312, 344. | | ton e'ns produces 49 | n. |
| 452, | 483 | 251 819, | 34 |
| - des jardins, 52, 208, 312. | | albipectus. | 14 |
| 465, | 661 | constraints, | 14 |
| - à lunettes | 311 | Janiras | |
| - mélanocéphale 320, | 344 | 149 202, | 27 |
| — passerinette | 344 | hihernicus, | 14 |
| - pitchou 207, 344 462, | 478 | ichnuse | 14 |
| - a tête noire J2, 208, 289. | | - rufitergum, | 14 |
| 312 324, 344, 464. | 661 | Geat, 149, 234, 275, 453, 523, | 55 |
| - verderolle | 145 | — bleu | 51 |
| Flamant, 222 Wi WY 514 | 274 | - des chênes 11 | 44 |
| - du Crali | 2 4 | - glandivore,., 319, | 34 |
| - rose, 263, 304, 421. | 667 | - de Lidth | 22 |
| | 542 | noif,, . | 54 |
| P 1 , 3 | - 13% | Gélmotte | 50 |
| - de Bassan, de '5 | 13- | Geocheldon n.lotica 323, | 30 |
| bran | 11 | - nutotica, 193, 30s, | |
| a pieds rouges | 544 | Gennaus iewsi | 3.8 |
| l'oulque | 4 17 | - mofitti | (bit) |
| a crete . | * 14 | Geukichla einerea | |
| - macroule, 183, 306, 1.1 | b 4 | schistagea | |
| Pourmer. | | words | |
| Francoin. | di | Geopelia striata | 4 |
| Francolmus schleneli | 26. | - popus | 4.4 |
| Fratercula aretica | (5) | Geopantiacus occidentalis . | |
| - grabs | 13 | Gerfaut | 15 |
| Freguta magnificens | .44 | tot in a motority 97 | 12 |
| Prega. | . Hi | - pratincola, | 18 |
| Fringilla cœlebs, 55, 73, 235, | - | Garéole à colher, 189, 307, | 32 |
| 311 | :47 | — grise | 6: |
| calebs 2 4 | 2,61 | | . 3 |
| - montiferngula, 73 411 | - | Glassopatia concuma | 1/f |
| 232. 347. | (50) | Gossopatia concuma Gose mouche | , , 1 |
| 24, 111, | - | , 111 | |
| | | | |

| Hermaclopus algebraics 177, 381 Hermaclopus algebraics 256 de chemmes, 49, 209, 206 de chemmes, 49, 209, 209, 209, 209, 209, 209, 209, 20 | 2 8 635 635 635 341 540 341 535 625 |
|--|---|
| Harmaclopus after 556 | 635 431 341 341 341 6,2 341 535 |
| Hagadawka hagadawka bersani sani sani sani sani sani sani sani | 3431 341 341 341 341 6,2 341 535 |
| | 3431 341 341 341 341 6,2 341 535 |
| Transport 1- 1- 1- 1- 1- 1- 1- 1 | 431 341 3×0 341 6,2 341 535 |
| Its cycle | 431 341 3×0 341 6,2 341 535 |
| Hallusuku subisila, 234, 4.00 Hallusuku subisila, 234, 4.00 Hallusuku subisila, 234, 4.00 Hallusuku subisila, 234, 4.00 Harina | 341 340 341 6,2 341 535 |
| | 3(4) 341 6,2 341 535 |
| Habautur vides 170, 332 | 341 6,2 341 535 |
| | 6,2 341 535 |
| Harfang | 341 535 |
| Haric | 341 535 |
| 150 176, 22, 381, 481 182, 493, 183, 494 183, 494 183, 494 184, 494 184, 494 194, 4 | 135 |
| Medidyma plature | |
| Medidyma plature | 625 |
| Medidyma plature | |
| Hemiphage apadieces | |
| Hamproone longipens a per | 384 |
| Meron 281. 351. 449 25. Merwatopus ostrolegus 25. Medical posterior 25. | 303 |
| Maron 281, 351, 449 38- blocken 171, 394, 374 110-K; blev occidentalis, blocken 171, 394, 374 110-K; blev brun . | 6.4 |
| | |
| - d'Europe 6.3 blen | 284 |
| Delau | 261 |
| - cendré, 170, 327, 460, 357, 452 a cou nor | 201 |
| a cou noir correction 420 creater 171 74 54 creater 171 74 54 creater 171 74 54 creater 174 54 creater 174 54 creater 174 create | 231 |
| ranice . 17 '51 '54 '55' garde-beuts | 136 |
| garde-houts 32 - 45 Hupte Chachunat . 34 Hupte 233, 381, 5 melanocephale . 337 pourpe . 170, 304, 400, 107 pourpe . 170, 107 | 440 |
| garde-boufs 32-69 — goltach 283 — mélanocéphale 327 — mélanocéphale 327 — pourpré 170, 394, 420, — strue - 170, 394, 420, — herachyon . 150, 319, 304 — brachyon . 150, 319, 304 — brachyon . 150, 319, 304 — moyen-due, 1,50, 274, 340, — moyen-due, 1,50, 274, 340, — milanocephalus . milanocephalus . milanocephalus . milanocephalus . | 40 |
| - goliach 23 fasc ée | 4335 |
| — mélanocéphale | 4tex |
| pourpré . 170, 394, 420, 480 [57, 623] stri- **tri- **Heterocercus aurantiueretes. 549, 674 brauchyste . 125, 319, 319 brauchyste . 125, 319, 319 brauchyste . 125, 319, 319 brauchyste . 126, 319, 319 buller . 196 des waysas . 4:25 moyen-duc, 1,6, 2,74, 340, 21 minatus | 3 6 |
| 480 for, 632 Ma.ton te. pol.pats 187. Haterocercus aurantimerter, 243 Hydrocologues i strevilla atri- House | 2.× |
| Structure | 327 |
| Histor 540, 674 brunnicephalus brachyote 150, 319, 340 byller Grand Duc 150 | |
| - brachyore 195, 319, 340 - buller, - Grand Duc | 13, |
| - Grand Duc | 43. |
| - des marais (Gelactes) genei | 434 |
| - moyen-duc, 1.6, 274, 340, melanocephalus . 447, 627 minutus . | 4.50 |
| 447. 627 minulus | 4 |
| | 4 14 |
| | 431 |
| | 491 |
| | 4. + |
| | 134 |
| 464, 631 maculipennis | 111 |
| | 144 |
| - pennatus 180 (Saundersilarus) saun | |
| | 4.37 |
| | . 22 |
| Himantopus himantopus 325 techegrava techegrava, | |
| | 334 |
| Hippola's | |
| Hippola's 52 - pyropyus | .× |
| | î |
| | î F ta |
| posigiona 200, 401, doi i loidornynchus | î |

| Ibis ecarlate | 559. 1 | Lanus excubitor meridiona | |
|--|--------|----------------------------------|------|
| - falcinelle, 172, 232, 315. | 502 | les, 313, 847, | 457 |
| 328. | 681 | minor 313, | 347 |
| - hadadah | 426 | - senator, 232, 347, | 466 |
| - nor | 554 | senator 213. | 313 |
| - olive | 264 | Lanhous savillei | 350 |
| - rouge 222, | 264 | Larus | 356 |
| — sacré 264. | 426 | - graentatus, 124, 433, 539, | 653 |
| - ù tôte noire 263. | 264 | - michahellis, 307. | 335 |
| Ichthugetus ichthyaetus | 433 | - michaellsi | 625 |
| Indicator minor minor | 669 | - audoumii | 433 |
| - teitensis | 669 | - brunnsicephalus | 394 |
| variaalus | 693 | - cachinnans | 124 |
| ire | 22, | canus 124, | 433 |
| Irene bleva . Iridoprocue albumea | 380 | canus 191, | 339 |
| Irene bleus . | 100 | - dominicanus | 433 |
| Iridoprocue albumea | 546 | - fuscus 124, 338, | 433 |
| - breofor | . P±+ | - argenteus . | 3 + |
| lrrisor | Sa. | - argentatus | 27.1 |
| Ithaganis cruentus - | 116 | — graellsu .". | 144 |
| Izobrychus minutus . | 417 | - graellsu '1 nitermedius | 538 |
| — minutus, 171, | 3.4 | | 161 |
| Jahru Jacana | 216 | — gelastes | 35, |
| | 555 | | 2 |
| Jantanas janthina janthina, | 540 | — glaucescen- | 935 |
| Joo ur | | - griseus hyperboreus 43% | 1 5 |
| - de Bohême . | 3,1 | hyperboreus 131 | 191 |
| - boreal | 2 2 | - hyperboreus | 483 |
| Jynx ruficollis pulchr . n. x | 260 | - leucopterus | 433 |
| - torquula 49 | 341 | - Irons | 589 |
| torquilla, 198, 275, | 223 | | 338 |
| Kagon | 603 | melanocephalus, 124, 339, | 454 |
| Kakatoe (Plyctolophus) alba | h 2 | - minutus, 192, 339, 559, | 628 |
| galerita Plactica de la discorr | 11 2 | - minutus, 192, 000, 555. | 433 |
| I'luctification in interest | 1613 | - ridibundus 118, 124, | 637 |
| emplether a | > 5 | ridibundus, 192 | 001 |
| | 663 | 267, 307 | 350 |
| - sulphurea Kamichi . 22 Ketupa ketupa Labbe | (10.2 | - schistisagus | 133 |
| Ketupa ketupa . | 250 | - separans | . 33 |
| Retupa Ketupu - | 371 | Lavandière | 4. |
| - parasite | A. | — grise . | seti |
| | 3 98 | 20100 | 346 |
| — pomarn Lagopède | . 1472 | - jaune | 472 |
| - rouge . Lagopus lagopus 516 | Si | Leptolophus holtandicus | 6tb |
| Lagopus lagopus Jil | 53 | Leptoptilus crumeniferus | 426 |
| scoticus scoticus | 181 | Leucochloris albicultis | 16 |
| Lamporniz amethystina | 1 | Leuconumpha | 7 |
| Lamprocolius chloropterus | 4,1 | I eucophwus scoresbii . | 4 % |
| - curreicanda | . 1 | Licmetis tenuirostris | 1 1 |
| cupreicauda purpureus | 5 | pastinator. | 604 |
| | 3.3 | Limicola falcinellus | 44!) |
| Lampropear tanagrinus Lamprotornis census Lanus collurio | ç. | falemetlus, 187, | 659 |
| Lanius cotiurio .4 | 347 | Lumnocoraz flavirostra | 647 |
| collurio, 213, | 33 | Limnocryptes manma | 665 |
| Lunius excubitos | 2]5 | Limnodromus griseus | 687 |
| | | | |

| Lunosa lanponica | .1: | 44. | Macreuse brune 1; | 200 |
|-------------------------------|-------|------------|--------------------------------|---------|
| іаьропіса | 100 | 37 | a I mettes76 | 3.30 |
| - (imasa 82 | 449. | .413 | noire | 1 5 |
| Lapponica | | 650 | Macrodipteryz longipennis | att all |
| Lin osa limosa limosa. | 158 | | Barrowns ptilosus batuensis | 660 |
| | \$ \$ | 0.39 | 11,1201 | DU + |
| Tinaria connabina | | | soi didus | |
| Linet . | | | Macrojaga ambomensis ad- | |
| Linotte | | 25 | miralitatis. | 522 |
| mélod.euse. 55, 216, | | 458 | Macroramplie gris . | HT |
| - montagnarde | | 216 | Malacornis emerea n. 15 | + 1 |
| - des vignes | | 348 | Malcona de Diard | 5.4 |
| Lusains melanogaster . | | 6-lt | Manasu 2" | 4.3 |
| Lobraphasis hulweri | 365. | 537 | Manchot du Cap . | 1/3 |
| Lob.pede hyperboré . | | | de Magellan . | ,, × |
| Locustella lusciniondes | | (7.30) | Papou . | nd. I |
| nioides. | | 633 | H l > m.d.r Manucodia ater | ne's |
| partia | | | Marabant 21+ | 2.21 |
| na na | | 2. | | 2.0 |
| Locustelle | | 1553 | Ma s penetope | ./+ |
| luselmoide tachetée | 312 | 3.2 | Mar a penerape | . + |
| Lophochroa leadbeater: | 3 | 21.00 | 270. 450. | 554 |
| Lophophore | | 264 | d Europe, | 001 |
| Lophura ignita | | 365 | 197. 309 | 340 |
| Lori | | 266 | - rosehn 213. | 439 |
| Toti | | | Martinet | 5552 |
| ar 503 50 | | 1 1 | alpm 197, | 340 |
| L | 230 | 4.3 | - noir, 48, 196, 268, | |
| d'Europe, 49, | | 310 | 308, 340, | 472 |
| · Jaune | moo; | 472 | M recle | 4.11) |
| Loriquet écaillé | | 151 | Mec-sturg roses | 532 |
| - de Forsten . | | | Megacrer inepta pallida . | 663 |
| last a recent a cont | | | Megalurus timoriensis mi. | |
| | 214. | 347 | int. | 4 3 |
| - leucontera bifasciata | | 215 | Meganhoix | 1.9 |
| putuonsittacus pytuo | operf | | Melenerpes ruffrons | 2,23 |
| | acus. | 215 | Melantla fusca fusca, 17. | 3 10 |
| Lullula arborea | 23). | 341 | nigra nigra . | 76 |
| — агіотеа | | 199 | perspicillata, 176. | 3,3 |
| Luscinia megarhijachos | | | Melanocorypha calandra ca- | |
| yarhynchos, | 2.6. | 311 | landra | 99 |
| 7,1 1 795 7723 | | (s.)+ | Meleagris gallopavo | 1 6 |
| - suecica | | 343 | Beiospiza melodia | 1172 |
| — cyanecula | | 636 | Mergule nam. 19+ 233, | 4 37 |
| Luscintola metanopogos | | | Mergus albellus 176 |] |
| lanop | | 312 | - merganser merganser, 176, | 331 |
| Tybius guifsobalito uga | | 583 | - serrator 76 | . 31 |
| - leucocephalus lyne | | 432 | Merle | 48. |
| - melanopterus didi | ymus | 533 | - aux alles rousses | 34.3 |
| - torquotus | | 1 2 | - tleu . | 113 |
| - Zombæ | | 64.1 | - bronzé | 143 |
| Lymnocryptes minimus, | | 337 | - à collier | :43 |
| Macareux | 239, | 372 437 | - du Fouta - japonais | 243 |
| - mome, 193, | | 437 | - japonais - métallique 211 | 1. 4 |
| Wacreuse, 22, | 001, | 201 | 1 mérandae 1 | . 4 |

| ON E DIRECT EI EA RES | (D Z) | anotto d antituodo | |
|--|--------|-----------------------------------|-------|
| Merle noir, 51, 205, 234, 269 | | Montsfrigilla therese | 531 |
| 311, 343, | 452 | Moqueur | 542 |
| " plastron . 2.5 232 | 172 | Motacilla alba | 54 |
| - de roche 147, 205, | 343 | Motacilla alba alba, 210 | 34 |
| Merops appaster, 197, 316, | 22.1 | 271, 346. | 654 |
| Merops upmaster, 107, 610, 8,4. | 341 | ari, 520, | 439 |
| - superciliosus subsp | 011 | narelin | 211 |
| persicus. | 341 | — cinerea 54, | 62. |
| Mesange | 279 | oinerea, 211 | 346 |
| blone 50 800 000 vla | 210 | | 34t |
| bleue, 50, 202, 268 310 542, 465 631 | 66 | — feldegg flava 235, | 316 |
| boréale | 661 | emercocapilla, | 211 |
| - charpopnière, 50, 2)2 | COL | fira 211 | 432 |
| 268, 310, 342, 472, | 631 | 232, 269, | 622 |
| - huppee 50, 202, 463. | 61.0 | iberise cinereo | 022 |
| - a longue queue, 50, 203 | 0217 | capilla. | 313 |
| 233, 271, 310, 342, | 4.3 | ravi, 211, 232, | 346 |
| à moustaches, 203, 232, | 310 | thunbergi | 346 |
| noire 50, 202, 342, | 472 | Motmot | 547 |
| nonnette, 50, 202, 276 | 214 | Mouette, 234, 261, 431 513 | .h/: |
| 342 | 972 | - mélanocéphale . | 4.14 |
| penduline | 310 | pêcheuse . | 4.3.3 |
| - remiz 3 | 313 | - pygmée 192 | 3.79 |
| - des saules | 2.3 | - à giene d'hirondelle | 13.7 |
| Mesangesi in.itateur | 772 | - r.euse, 106 192, 267 347 | |
| Mesopicus Ellioti | 2:8 | 331 62 431 | 45.4 |
| Microglosse | fas | - rosée | 43 |
| — 1.0.r . | 2 % | de Sabine 192, 437 | éla. |
| Micropus affinis abyssina as | : 92 | , tete blanche et à bec | |
| — aiba aiba | 340 | noir. | 434 |
| - apus 48, | 1,102 | blanche et à bec | |
| apris 196 268 | 1.80 | rouge, | 434 |
| melba melba | 190 | brune | 433 |
| Wilai 25 | 611 | - moire | 434 |
| noir, 57 179 332 | 3.42 | - tridactyle 279, 338, | 435 |
| pelcir | 26. | Muscicapa atbicollis | 346 |
| - rayé | 265 | - albicollus. | 210 |
| royal, 179, 232, 332, | 458 | hypoleuca | 672 |
| Mileus korschun korschun | 592 | - hypoleuca, | |
| - lineatus | 265 | 210, 277, 313. | 3+0 |
| — migrans 47 | 235 | - striata | 14 |
| — migrans, 179. | 332 | striata, 210. | |
| milrus milrus | 332 | 276 | 34. |
| W,mocichia | .,42 | Muscitrea grisola | 393 |
| Mimus gilvus gracilis | : 46 | Muscisylvia cambodiana | 391 |
| M.n.stre | J10 | Wytagra cyanoleuca | 664 |
| Mmivet | 391 | Mysolestes meyarhynchus pal- | |
| Momeau | 230 | 2/16/1 | 013 |
| - domestique. 269 314 | 473 | Myristicivora bicolor bicolor | (الدن |
| franc 214 | 114 | Myzomela nigra 534. | t.1 |
| fr.qnet, 55, 214, 234, 269, | | Nandou | 263 |
| 314, | 470 | — blanc | 226 |
| soulcie . 147, 214, 466, | 626 | - ae Darwin | 226 |
| Wolothrus | 535 | gra . | 226 |
| Monticola sazatilis 205, | 343 | Vapathera graeigum s | 1.0 |
| solitarius solitarius. | 343 | Nectarinia pulchella | ((1)) |
| | | | |

| Neohieraz insignis harmand | int | One coreopse | -21 |
|--|------|------------------------------------|------|
| Verguron | . 5 | d'Egypte 17.4 27× | - |
| percnopterus perc | | - empereur 22.9 | 35 |
| nopterus | 391 | - de Gambie - des moissons 173 | 32 |
| Ventra cafra denhami | 545 | — des moissons 173 — naule | 23 |
| denhami - | 5.6 | - des neiges bleue | 34 |
| - nuha Nesochen sandvicensis, 62. | 656 | - neuse . 172 | 82 |
| Nesta rufina 305. 323. | 616 | - de Ross 222. | Gar |
| | 225 | sauvage 279, 513 | (1) |
| Nettapus | 557 | O.sza chat | .15 |
| Noddis | 574 | - monche . | 23 |
| Notodèle du Cambodge . | 3. | - de Paradis, 225, 258. | 23 |
| Notura maculasa chacoessis | 17 | parasol | +345 |
| Nucifraga caruccatactes ca | Δ. | serpent | 41 |
| ryocatactes. | 201 | trompette | 64 |
| - macrorhynchus. | 201 | Omorette | 6.7 |
| Aumenius arauata | 659 | (Grande) | 12 |
| - arquata, 189, | 337 | de Bannerman | 40 |
| - photonus | 337 | Onge sputh is morio magi | |
| - phenous, 189. | 659 | cus | 35 |
| - phæopus, 189, - varisgatus | 394 | Oreocincla dizconi | bb |
| tenusrostris, 185 | 338 | Oreonympha nobilis albolim | |
| Nuclicorar megacephala . | :18 | bata. | - > |
| mycticoraz hoastis . | .130 | Oreophasis derbyana | JI |
| - nyeticorax, 171, | 314 | Oreopyra | |
| \mu,phicus holiand ens | €~3 | Oreotrochilus Latianis | 24 |
| Auroca ferina . | 124 | Orfraie | 24 |
| ferina 175. | 21 | Oriolus oriolus 43, 200 | 13 |
| - fuligula fuliguta, 175. | | orsolus | 31 |
| 272, | 33:) | Orite à tôte blanche . | 20 |
| - marila marila, 175, | 331 | Ostinops decumanus | ن.ن |
| - nyroca 175, 317. | 330 | Othyphantes stuhlmanns nyi- | |
| Oceanodroma leucorhoa, 169, | | hte | tit |
| 326. | 637 | Otis tarda, 232, 469, 537, E39. | 13 |
| monorhis monorhis. | 540 | - tarda 183, | 20 |
| Oceanodrome cul blanc, 169. | 625 | — tetras | 30 |
| 326, 472, | 371 | - terrar | 18 |
| C acaterne | 3.4 | Otocoris alpestris . 1. | 633 |
| - (Grand) | 616 | Otus asio . | |
| africam criard, 189 307, 489, | 622 | - scops | |
| | can | - scops - scops, 195, 274, | 3 |
| (Edicnemus capensis macu- | 646 | Ontarde | 37 |
| (Enanthe hispanica | 343 | — (Grande), 232, 371, | - |
| Prinanthe hispanica | 247 | 470, 5.6, | e. |
| lugubris boscawens. | 532 | - canard 183. 334. | |
| - enanthe, 232, 311, | (11) | cancpetiere, 184 334 | 41 |
| - enquine, 232, 311, 324, 343, | 503 | de Denham | 64 |
| - leucorhoa, 206. | 448 | de Saville . | . 1, |
| - cannothe conenthe. | 120 | du Sénégal | in |
| 205. | 276 | a ventre noir . | tr: |
| O.e : 381 313 | 358 | Oxplant + G &. | 4.0 |
| - à bec court 173, | 621 | tlyura leucocephala . | 31 |
| - bleu des neiges | 227 | Pachycephala cmerea . | 3 |
| cendrée 172, 329, | 370 | Pachyptila | £"; |

| ONE LOISSAU ET LA EST | OL I | arrocate a general agreement | |
|---|--------|---|---------|
| | | | |
| Pagophila eburnea 124. | 4.11 | | |
| Pagophile blanche | 324 | 462. | ษโอ |
| Pandson haliawtus Pandson haliawtus haliawtus. | -524 | Percentus fiammeus ba | 39, |
| Paraion naticalus Launatus, 180. | 333 | kers, | 91.5 |
| Panurus hiarmicus | 272 | Pernis aparerus | 31.3 |
| | 3. | - aprogras, 180. Perroquet 151, 223, 213 | |
| Paon . 258, 263 | | Petroquet 131, 223, 273 | 671 |
| 1 ROH . 200, 200 | 2.00 | 88,870 te | 1411 |
| LUBI C | 25 | intino | 3.63 |
| ngripente s. c fr | 223 | - Masesrin | 1.8 |
| Pare | 323 | de Pesquet | 2.3 |
| Paradizen apoda | 1.1 | Perruche, 248, 258, 266, 44 | 202 |
| raradisea apoda rubra | :) | Perrucae, 243, 208, 206, 414 | 1.3 |
| Paradister 2.: | 33 | de Barnard | 1.1 |
| raradister 55° | 201 | Bonnet bleu, var. à ven- | 1 -1 |
| Paradoxornis guttaticoliis | 2.6" | tre rouge. | . 11 |
| Parus ater 50, 2.2 342. | 6.4 | | 151 |
| otricapillus restrictus | | de Bourke de la Caroline | 2 4 |
| subthenanus. | 3 3 | (stherme | 1. |
| - ceruleus 5), 31d 342 | +3 | | 171 |
| - Paraleus 5), 510 522 | 2.5 | a croupion jaune . | 1.1 |
| lourende n is | 2 1 | grarouba jaune d'or | 224 |
| er status * 253 | 6,,, | msoparable | 224 |
| nbadie. | 4: 8 | moneal . | 1 11 |
| fr nacht ex | 13 | - multicolore | 1 1 |
| a or . 118, 310, | 3.2 | ammigalore | 51 |
| марот 202 | 24.4 | - outplee 1,1 | . 0 |
| pulastris 50, 342, | 4.12 | à oreillons blanes . | 1.1 |
| longirostris 22 | 256 | de Pennant | 158 |
| - rufouuchais blanchardi | (1,2 | rayéa . | 31 |
| varus varus , | | tovale | -21 |
| Passer domesticus, 55, 4 | 314 | - de Stanley | |
| - domesticus all | 211 | Petasophora thalassina | |
| unntanus. 55, 234 | 314 | | |
| montanus 214 | 31.7 | Pétrel 513, 534 | 3.70 |
| Passerella il-aca | . 36 | — glacial 168. | 628 |
| Passerherbulus caudaculus. | 333 | - tempête 169. | 127 |
| Passerma cuanca | ,14.3 | Petronia petronia | 1,50 |
| Pastor roseus | 21 } | - petronia | 2.4 |
| Prieconus onocrotalus ono | 2.1 | Pezites militaris catamur- | 412 |
| crotalus | 357 | canus. | ,.38 |
| Pélican 513, 520, 535 | 11.14 | Phalacrocoraz africanus | 5 M 31% |
| * One see | 327 | africanus. | 2 1 |
| Penélope 214. | 1101 | aristotelis aristotelis . | 170 |
| Perdicula argoondah | | prob. desmaresta. | -27 |
| meinestzhageni | 5.1 | nombo 207 | to e |
| Perdic perdix 182, 235 | 2.3 | carbo 327. | 1 .4 |
| lucida | ., 8 | - subcormoranus | () |
| Perdrix . 22+ | Tie 3 | - phymaus pygmaus | 20 |
| - de Bargarie | 3 | Puslarope 47 | |
| grise, 182, 235, 273, 881, | | a bec etroit | NA |
| 402, 536, | 815 | large . | 188 |
| de mer à collier banc | 611 | platyrtynque | : 7 |
| - percheuse du Cambodge, | '5945) | Phalaropus fulscarins. 233. | 337 |
| - roquette . | 193 | - fulrcarius. | 188 |
| | - | , juitos 1112) | - |

| Photopous lobatus 188, 657 Print do riveres | | | | |
|--|---|-------|-----------------------------|-------|
| Phonomerus moccino 548 Phonomerus moccino 548 Phonomerus 206 | Phalaropus lobatus 188. | 637 | Per de corre | . 20 |
| Phanement | | 548 | Pie _33 3- 164 . 5 | |
| - colchous, 182, 235, 559 ballomarchus pugnas | | 8.6 | tea : | 9.6 |
| Philomochus pagnar St. Phodika badur perus St. Phodika badur perus St. Phomochus | | | | 1.4 |
| Philosochus pugnas | | | - bayarde 49, 271, | 310 |
| Phodicks batter perms 151 | | | - à bee jaune de Califor- | |
| Phoneshis badway pervas 517 Phymneophis palmarum 1,4 Phoneophis palmarum 1 | | 5.91 | me, 154, | |
| Phorm-cophrist palmarum A3 Phorm-cophrist raber S Phorm-cophrist raber S Phorm-cophrist raber S S Phorm-cophrist raber S S Phorm-corporation S S S Phorm-corporation S S Phorm-corporation S S Phorm-corporation S Phorm-corpora | | | | |
| Phonucapterus rubor | | | d F r sps | |
| Phanucura ochraros | | | alieci. | |
| Phonucura octavaros | Phanicopterus ruber | | a couronne jaune | , t |
| - carra . 6.4 - gentletieries . 6.5 - gentle | | | | |
| - gibraltarien- | | | } | 4 7 |
| os., 266, 596, 301 | | 654 | | |
| - merhallonale, 313, 355 0.5 0 | | | | |
| Department Dep | | | | |
| Phonyacumus kerandremi. 664 Phonyacumus kerandremi. 664 Phrasm.to aquatque. 230, 313 — a totte rousse 2 12 13 Phrasm.to aquatque. 230, 315 — best 257, 34, 37, 48 Phylicroparts exciliarism for, 45 Phylicroparts for 15 24 4 4 4 4 4 4 4 4 | | | | |
| Phonogrammus keraudremi. 64 — a State rouse 21 18 | | 91 | | |
| Phonogrammus hermatress 664 Physics 244, 233, 270, 29 Physics 244, 234, 234, 234, 234, 234, 234, 234, | | 0.410 | rouge | |
| Phram. 10 aquatique 20 31 35 45 70 70 70 70 70 70 70 7 | | | — rousse 2/2 | |
| dea jones 200, 340 b.set 194 55 572 572 572 574 575 572 575 | | 664 | | 116 |
| dea jonce 200 240 Phyllegrapte conclusibut stem for, Phyllegrapte conclusibut stem for, Phyllegrapte conclusibut collighte 10 24 34 54 54 54 shirter 1 24 34 54 54 54 54 54 shirter 1 24 34 54 54 54 54 54 shirter 1 24 34 54 54 54 54 54 shirter 1 24 34 54 54 54 54 54 shirter 1 24 34 54 54 54 54 shirter 2 24 54 54 54 shirter 3 24 25 34 54 shirter 3 24 25 34 54 shirter 3 24 25 34 shirter 3 24 25 34 shirter 3 24 25 34 shirter 3 25 25 shirter 3 25 | | | | |
| Phyllographic co. Allel fast stem- Phyllographic bloom | | | | |
| Paylinacous bouch bonells for, | | 34a | | |
| Paylinconas bouch bonelli, | | | | |
| collights | | bha | | |
| collightrs 21 2.41 collightrs 22 34 collightrs 22 34 collightrs 22 34 collightrs 23 2 collightrs 23 2 2 collightrs 23 2 collightrs 23 2 collightrs 23 2 2 collightrs 23 2 collightrs 2 | | | | |
| value rr 200 | 11 1 | | | |
| value rr 200 | congora . 11 212 | | | |
| value rr 200 | - congort grr | | | |
| | N 101 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 | | | |
| Pugus aire 200 Pugusin % 3.7 3.7 3.7 3.8 3 | | | | |
| Puga nice 500 Petti 1 | | | Dominio 2 5 9 | |
| methers | | | | |
| Pre | | | | |
| - annorean a be d'voure, - cendré 229 776 - penche unicasior | Dia 147 990 | | | |
| Centiré 199 227 Passola enucleator 2 1 2 | - errorosen a has d'erores | ULL | | |
| - cendré 199 2.22 cher se 22 cher se 22 cher se 24 cher se 24 | | 376 | | |
| feptendette, 188 270, 381, - | | | | |
| feptendette, 188 270, 381, - | | | Pinson V. i 19 dal | |
| 471, 667 | éperobette, 198, 270, 341. | | m In the table of | |
| mar | | 687 | 114 345 | 4(1,1 |
| Dott 78 621 - du Nord | | | | |
| - à tâte ronge | | | - du Nord | +71 |
| - vert | | | Pintade _t 1 '% 'wo | |
| -vert | - tridactyle | 502 | - Luppée | ** |
| Pice pica 49, 310 P.p.I. 7. — pica 201, 271 — oes arbres, 54, 212, 340, 7. Picutaries 658 P. oes arbres, 54, 212, 340, 4. Picus consa 252 — h gorge rouse 10, 7. Picus consa 252 — arritine 10, 7. — marrius 76 — des prés 3, 2, 277, 346, 483 | - vert 48, 198, 309, | 452 | | 671 |
| | | 310 | | -7 : |
| Pietikarles 008 41 15 15 16 17 17 18 17 19 19 19 19 19 19 19 | | 271 | - aes arbres, 54, 212, 346, | |
| Prootes tridactylus 56/2 — à gorge rousse 146 Picus canus 223 — maritime 211 623 — conus 139 — obscur 448 — martius 76 — des prés 2,2,277,346,483 | | | | t t |
| canus 199 - obscur 448 - martius 76 - des prés 2,2,277, 346, 483 | | 502 | - à gorge rousse . | 346 |
| - martius 76 - des prés . 2.2, 277, 346, 483 | | 232 | | 623 |
| - martus | conus | | - obscur | |
| cir'l's 48 300 de Rictart 212 347 396 | | | - des prés . 2.2, 277, 346, | |
| | cir'T's 48 | 379 | d- Richard 212 347 | 396 |

694 L'OISEAU ET LA REVUE FRANÇAISE D'ORNITHOLOGIE

| 694 L'OISEAU ET LA REV | RE E | RANÇAISE D ORNITHOLOGIE | |
|---|------------|--|--------|
| 1235 ·· | | | |
| Pipit rousseline 212. | 313 | Porzana porzana 183, 318, | 334 |
| — spioncelle 212, | 346 | - pusilla intermedia 83. | |
| Piprisoma diversum | 6£4 | 183, 396, 334. | 434 |
| modestum | 664 | mira . | 661 |
| Pitchou 37. | 636 | Porzane de Baillon | 83 |
| Pithys custanea | 669 | Poullot | 279 |
| Pitta cyanea aurantiaca - | 390 | de Bonelli . 209 345 | 447 |
| - wilioughbys - | 390 | chantre 209 | 340 |
| sordida cucullata | 390 | fitts 53, 345 | Sun. |
| Platalea leucorodia . | 232 | siffleur, 53, 209, 345, 464, | 661 |
| - leucoradia, 172. | 32× | véloce, 53, 209, 276, 345. | |
| Plectrophenax nivalis. 232 | 634 | 439. | 661 |
| - napabs, | | Ponle | 559 |
| 218 | 448 | - d'eau 183, 233, 306, | |
| Plectroplerus gambensis | | 334, 453 | 672 |
| gambensis | 439 | sultane | 1.34 |
| Plegadis jalemelius, 232, 323, | 63. | Prinia , | (Ashe) |
| - falcinetius, | 00. | Prion . '34 | 171 |
| 172. 315 | 328 | Prionops Alberti | 2:8 |
| Ploccella chryswa | 387 | Probosciaer aterrinus . 262. | 105 |
| Ploceus atrigula infortunatus | 387 | Procellaria oceanica | 663 |
| Plongeon | 3 3 | Proceisterna carulea skotts | |
| - cat marin, 167, 325, 437, | 623 | bergi, | 714 |
| - imbrin, 167, 233, 325, 437, | 623 | Proméfil | 518 |
| · lumme, 167, 325, 437, 509, | 623 | Protostrix mimica | 228 |
| Platus alle alle . | 134 | Prunella collaris collaris | 204 |
| Pluvian | 1.51 | modularis 51. | 3+3 |
| Pluvier 513. | 542 | modularis 204 | 263 |
| argente 185, 335, 324 | 649 | - rubida fervida | 329 |
| à caroncule | 643 | Psaitriparus minimus . | :36 |
| a collier (Grand) | 3.5 | Psephotus pulcherrimus . | 225 |
| a comer (Grand) | 23, | Pseudocheidon | tit 8 |
| (Petit) interrompu, 3/7, 335 | 621 | Pseudohirundo griseopuna li | |
| - doré 180, 335 | 559 | berin | 531 |
| - guignard 185 | 335 | Pseudototanus guttifer | 540 |
| - de Les henault . | 393 | Pasttrichas fulgidus | 262 |
| - de Les nensuit . | 3. 2 | Psophia crepitans | 552 |
| à poitrine brune . | 649 | viridis | 264 |
| à queue blanche | 335 | Ptoroglossus gracari atricol- | 20.7 |
| à triple collier de Forbes, | 612 | lis | . 32 |
| Podica senegalenes | 649 | Pteronetta Hartlaubi . | 128 |
| Podiceps auritus . 108 | 326 | Ptslogenys | 548 |
| eristatus | 479 | Ptilinopus iozonus pseudohu | 130 |
| cristatus 168, 3 G. | 326 | meralis | 603 |
| | 326 | Ptilonorhynchus violaceus . | 531 |
| griseigena ariseiaena | 168 | Ptochoptera ioloma | 17 |
| | 100 | Puffin 234, 528, | 5.34 |
| nigricollis nigricollis, 168 316. | 326 | des Anglais 169. | 441 |
| | -520 | cendré 326, | 615 |
| ruficollis ruficollis 168. 272, 303. | 326 | fuligineux | 169 |
| Pogoniulus bilinegtus conci | 120 | majeur 109 | 441 |
| | 3.1 | majedf 103 | 326 |
| Datar, | 666 524 | yelkonan Pujfinus emereus gravis | 61. |
| Polioptila carulea gracitis | 324 | raspidus cinereus | 1050 |
| paraensis | 334 | gravis . | 169 |
| Porphyrio caruleus Porzana parva , 183 | 334 | | 326 |
| Porzana parva , 183 | 13134 | t Kunta Egata | 020 |
| | | | |

| Puffinus Therminieri | 655 | Remiz pendulinus penduli | |
|--|------|--|-----|
| " puffinus puffinus . | 169 | nus, 203. | 31 |
| yelkouan | 346 | Rhemardia ocellata 248. | at |
| Purpurescephalus spurius | .134 | Rheinarte ocellé 264, | 35 |
| yenonotus goiavier goiavier | . 23 | — d'Annan | 23 |
| plumosus hutzi | tto | khipidura rufidorsa kubuna | 66 |
| plumosus hutzi Pygargus 262, 450, 621. | 0.30 | Rhodostathia rosea | 1. |
| - a queue blanche, 179, | | Rhodostethie de R iss | 4 |
| 333 | 3.10 | Rhopodytes diardi | 135 |
| - vocifer | 2.0 | Bhopodytes sumatranus " | |
| pygoscelis papua | 3.28 | HOT | Ď. |
| uranga rubra | .45 | Riparia paludicola newtoni. | J. |
| yrocephaius | .116 | riparia . | 3 |
| Pyrrherodia purpurea pur | | riparia, 2d0, | 34 |
| purea | 420 | rupestris | 65 |
| Pyrrhocoraz pyrrhocoraz | 6.15 | — rupestris,. | 20 |
| erythroram. | | Rusa brevirostris | 43 |
| phus, | 22 | tridactyla | 45 |
| grifica partida | (16) | Pollicaris | 40 |
| cocenea. 2% - surops - pyrrbulo - vulgaris | 371 | - — tridactyla, 191, 270, | 35 |
| - europæ | 2.3 | Rontelet huppé 73 210 276 345 | 27 |
| pyrrhula | 215 | - huppé 73 210 276 345 | |
| - vulgarıs | 5.59 | 447 | til |
| Quelea russi | 119 | à triple bandeau, 53 210, | |
| Querquedula querquedula . | 17 | 945 | 44 |
| Querula cruenta | 13 | Rollier 230 d'Europe 97 | 3 |
| Quetza. | : 48 | | |
| Quiscale noir . | 541 | Rossignol | 31 |
| Râle de Baillon, 83, 147, 183 306. | 334 | | 69 |
| | 4.57 | Rouge-gorge, 235, 279, 467. — familier, 52, 206, 269, | 34 |
| - d'eau, 183, 277, 306, 334. | 457 | Rouge-queue 279, | 66 |
| - de genes 100, 60% | 671 | - à front blauc. 51, 260, | U. |
| - de genêt 183, 334 - à long bec - marouette 183, 318. - de Baillon | 334 | - a front biage, 51, 200, | 43 |
| do Resllon | 1.4 | - de muraille | 20 |
| 1 o P | 617 | - noir 52 206. | 47 |
| poussin 183, | 234 | titys 269, | 31 |
| - pygmée | 647 | Roulroul | 22 |
| wéxa | 224 | Ronsserolle aquatique | 45 |
| tallus aquaticus aquaticus. | | - effarvatte, 208, 276, 312, | 43 |
| 183, 306, | 334 | — des phragmites | 43 |
| lim cole lipiscità | 13.7 | - de Schreuck | 38 |
| - longirostris belizensis, | 923 | turdoide, 208, 277, 312, | 43 |
| limnetis | 323 | - verderolle 268, 320, | 34 |
| - limnetis - pelodramus. | 23 | Salangane | 52 |
| Ramphastos moniles | 25 | Sanderling | 44 |
| Ramphastos moniles - vetellinus | 553 | des sahles | 38 |
| Ramphocelus carbo dimidiatus | : 3 | Sarcelle du Brésil9 | 22 |
| dimidiatus | 34% | du Cap | 23 |
| Recurvirostra avosetta, 323. | 135 | du Cnih | 22 |
| - avosetta, 184, | and. | à colher . 59 | 2. |
| legulus cristatus . | 615 | - de Coromandel | 22 |
| — ignicapiltus | 53 | - d'été, 80, 147, 174, 299 | 3. |
| - ignicapillus, 210. | 315 | 299 | 41 |
| - regulus . | : 3 | — formose . 199 | GH |
| - reculus, 210 276 | 345 | - d'hiver, 174, 272, 317, 329 | 4 |

| arcello hottentoto | 225 | S heavens de ners is | 640 |
|---------------------------------------|---------|-----------------------------|------|
| narbrée 37 | 1,23 | - magellanicus | |
| - name 225 | 1.17 | Sphenorhynchus Abdım: | 42 |
| soderouron | 444 | Sphenurus formosæ australis | 12 |
| versicolora . | 1220 | Spilornia chesta bassa | |
| arcidorne . | 183 | Spizaete | |
| arothrura pulchra | | Contoni s | 30 |
| lauromarpis isro archboldi | | Spizella pinetorum | |
| | 42 | Sprea vulcher | 55 |
| laurathera dammicensis . | | | 44 |
| 276, 311 | | Squatarola squatarola 325 | |
| lasicala rubetra | 3.12 | - hypomætena., | 39 |
| — — ruhetra, 2% | | - squatarola | 18 |
| torqueta rubicola | | Stachyras chrysna aurata . | 60 |
| 206, 276, 311 | 4 1 | guttata tankmensis | 53 |
| chaniparus rufugularis | | Stercoraire | 43 |
| khmensis | et. | cataracte . | 1.9 |
| ieolopuz rustieola | 117 | long.caude | 3.4 |
| rusticola 184 | | parasite | 19 |
| 273, 337 | | pomern In | 6 |
| | | | 10 |
| Scopus umbretta Bannerman | | Stereorarius longicauda | 1, |
| Seotornes elimacurus | 134 | parasiticus parasilicus | |
| Recrétaire | : 73 | 190 | 35 |
| Seiurus auricapillus 1 | 0.45 | - pomarinus, 190 338 | 6.5 |
| norehoracensis . | 1,1-1,1 | - skua skua | 19 |
| éleucide à douze brins | .18 | Sterne | 37 |
| Verilophus lunatus elisabe | | - albifrons athifrons, 192 | 30 |
| the | 686 | mes canus | 5. |
| | 4 17 | - bengalis par | 52 |
| derin des Calaries | | - daugallu | 31 |
| eini 55, 215, 270, 314 | | | |
| 347. 472 | | - fuliginosa | 61 |
| Serinus canaria canaria . | 547 | - hirundo 513 | 655 |
| serinus, 215, 270 | | hirtando 192 270 | 34 |
| - eans ms 55 | 80 | - marrira | 15 |
| serilies . | 6.3 | agudriceux x | 35 |
| Setopayıs Anthonyi . | 249 | , sand decay 182 277, | .3. |
| Setophaga | 143 | Ste ne 134 #1 () 7.3. | |
| S.tta carolinensis oberholser | 2 67. 1 | 522 537. | |
| — ецгоржа 50, 200 | | arctique | 1 |
| - europæa 50, 240 | 471 | - caspienne , 133 | 3 |
| hassica . | | | 4 |
| - neumayer subceruleus | | caugek, 192, 273, 324, 399 | 65 |
| Sittelle torche-pot, 50, 233 | | - de Dougall 315 | |
| sizemn | 1.13 | - fuligineuse | - ti |
| boréal | ale | - hansel, 193, 308, 324 339 | 0 |
| cabaret | 41.0 | - name 192. 308 | 4 |
| Smaragdochrysis it. excens | 17 | noire | - 1 |
| solitaire . | .147 | Pierre-Garin, 192, 273 | |
| Somateria mollissima | 1.2 | 308 449 | B |
| | | - Tsonegrava | C |
| - mollissima, 176 | 124 | | |
| spectateles | | Streptopelia turtur . | |
| out manga 22 | | - turtur, .Vi | |
| da Macklot | | 273 3 104 | 3 |
| Spatula clupanta, 124 17. | 3 | Striz giuco | |
| 3.6 | | - mauritanica | 21 |
| | | | |
| | 41. | - sulvatica 135 | - 1 |
| | | - sylvatica 135 | 1 |

| Struthio anderssonni | 587 | Térékie cendrée | 637 |
|--|-----|------------------------------|-----|
| - ramelus | 560 | Terpsiphone univula | 531 |
| - camelus | 418 | Testudophaga bicolor | 519 |
| Sturnella magna mexicana. | 546 | Tetrao urogalius | 502 |
| Sturnia sturnia | 501 | Tétras (Grand) 381, | 502 |
| Sturnus vulgaris 55. | 118 | - à collerette | 370 |
| - vulgaris, 213, 269. | 347 | - cupidon | 229 |
| | | Tetrastes bonasia | 502 |
| Sucrier | 549 | | 437 |
| Sula avita | 528 | Thalassidrome 234, | |
| - bassana bassana, 169. | 327 | - de Leach ,,, | 625 |
| - leucogaster | 544 | Thelassornis | 225 |
| - sula | 544 | Thamnocharis dignissima | 249 |
| Sylvia atricapilla, 52, 324, | 626 | Thamnophilus cærulescens | |
| - atricapilla, 208, | | pernambucensis, | 528 |
| 269, 312, | 344 | Throupis polmarum | 553 |
| - borin 52. | 344 | Threskiornis æthiopicus | |
| - borin 208, | 312 | | 426 |
| - cantillans cantillans. | - | — melanoce- | |
| 344. | 531 | phalus. | 539 |
| - cisticola | 475 | Thringorhina guttata diluta. | 533 |
| - communis 52, | 452 | Tiehodroma muraria. 203, | 635 |
| | 302 | Tichodrome échelette, 147, | 000 |
| - communis, 207, | | | 615 |
| 312, | 344 | 203, 278, 472, | |
| - conspicillata conspi- | | Tilmatura Duponti , | 12 |
| eillata. | 311 | - xenoura. | 12 |
| - curruca 232, | 320 | Tinamou 223, | 526 |
| - curruca, 232, | 320 | Tinamus major olivascens | 517 |
| - hortensis | 320 | Tisserin | 224 |
| - hortensis melanocephala, 320, - melanocephala nana theresæ | 344 | - baya | 387 |
| - melanocephala, 320, | 626 | - deré | 387 |
| - melanocephala. | 344 | Торага руга | 249 |
| - nana theresæ | 531 | Torcol | 232 |
| - undata | 311 | - fourmilier, 48, 198, 275, | |
| - aremorica | 207 | 341. | 469 |
| - undata | 344 | Toucau 151, 225, | 380 |
| Syrmaticus reevesii | 562 | - Ariel | 266 |
| | 614 | - à bec vert | 549 |
| Syrrhapte paradoxal. 184, | | - à gorge blanche | 266 |
| Syrrhaptes paradoxus, 194, | 615 | | 549 |
| Tadorna tadorna, 173, 316. | 329 | - de Swainson | 226 |
| Tadorne de Belon | 173 | Toucanet à bec tacheté | 224 |
| Talégalle | 223 | Tourseo 151, | 224 |
| Talève | 377 | - de Buffon | |
| Tanagrella velia | 558 | - de Donaldson | 266 |
| Tangara 225, 230, 543, | 562 | Tourne-pierre | 543 |
| — rose | 545 | — à collier | 187 |
| Tantale | 554 | interprète | 337 |
| Tarin 465, | 547 | Tourterelle 438, | 546 |
| - des aulnes 216 272, 348, | 472 | - des bois, 47, 195, 273, | |
| - rouge 151, | 550 | 308, | 340 |
| Tarier des prés 311, | 343 | Trachyphonus erythrocepha- | |
| - rubicole 276. | 311 | ius. | 669 |
| Tchitrea varadisi affinis | 501 | - shellevi | 533 |
| - incei | 561 | - margaritus | |
| | 869 | - maryarnas kingi, | 669 |
| - perspicillata | 669 | - somalicus. | 689 |
| - viridis | | - sovaticas, | 669 |
| Terekin einerea | 637 | | 200 |
| | | | |

| Tragopan de Blyth 22 | 3 Tyrannus melancholicus chlo- | |
|---|---|------------|
| - de Cabot 22 | | 546 |
| - satyre 25 | 3 Tyto alba 234, | 308 |
| - de Temminck 22 | 3 — alba 195, 274. | 628 |
| Traquet 55 | 7 - guttata | 537 |
| - motteux, 205. 232, 276, | Upupa epops | 232 |
| 279, 311, 324, 343, 448, | - epops, 197, 275. | 309 |
| — oreillard 320 34 | | 12 |
| | - Derneades | 11 |
| - pâtre 206, 451, 483, 67 - des prés 205, 27 | - guerrerensis | 10 |
| - rubicole 43 | - samuli | 12 |
| - stapazin 320, 34 | - blottceps | 9 |
| Travailleur | Emon | 10 |
| Tringa eruthropus, 186, 336, 55 | - Diridiyrons | |
| - glareola 185, 335, 35 | 31 Uria aalge 340, | 532 194 |
| - macularia 54 | 14 — — aalge — — albionis | 194 |
| - nebularia, 186, 233, 336, | marilla marilla | 193 |
| 393, 43 | of the state of the state of the | 200 |
| - ochropus 185, 35 | and a | 532 |
| - stagnatilis 186, 336, 65 | 90 | 532 |
| - totanus, 307, 336, 393, 68 | 90 | 155 |
| totanus 18 | Vaneilus vaneilus, 185, 307, | 335 |
| Troglodyte mignon, 51, 205, | | 516 |
| 268, 342, 45 | - huppé, 185, 307, 335, 457, | 619 |
| Troglodytes troglodytes, 51, 342. 63 | | 669 |
| - troglodytes, 204, 20 | | 225 |
| Troupiale, 224, 230, 535, 538, 54 | | 220 |
| — de Baltimore 2 | 33 - 1auve, 117, 202, 200, 321, | 631 |
| — noir 50 | | 331 |
| Tubinaire 5 | 34 _ noir | 543 |
| Turacus fischeri zanzibari- | à lête jaune | 265 |
| cus. 66 | | 265 |
| Turdinule à gorge grise 35 | 00 - pape | 265 |
| | 2 — percnoptère | 331 |
| - dissimilis 66 | | 347 |
| ericetorem, 51, 205, 234, 6 | | 151 |
| philomelos . 3- | - a narope, oo, 210, 212, | |
| | 011, 010, | 465 |
| | ar Vermicivora virginie | 670 |
| - musicus 342. 50 | no Veuve 224, | 555 |
| | - amaranthe | 557 |
| | a collier d'or | 556 |
| | eombassou | 556 |
| - toronotus 232 3 | 43 Victoriornis imperialis | 115 |
| - torquelus 2 | 15 Vidua chalybeata chalybeata. | 556 |
| - viscivorus 51, 6 | 34 - naumanni | 556 |
| viscivorus, 204, 311, 3: | 42 — paradisea aucupum | 557 |
| | 17 Vini peruvianus | 229 |
| | 85 - ultramarinus | 229 |
| | 29 Vireo huttoni carolinæ | 670 545 |
| | 54 — magister magister | 545 |
| Tyran | 46 — ochraceus semiflavus 26 — hypoleucus, | 524 |
| aquatique de Courrier. 2 | 20 — nypoteucus, | 021 |
| | | |

| TABLE I | DES MATIERES | 0000 |
|-------------------------------|--|-----------------------------|
| | 33 — macroura carolinensis, 15 Zonophaps mindorensis 164 — radiata | 546 536 2 2 671 |
| Zavattariornis stresemanni 37 | | 665 |

BIBLIOGRAPHIE

A. — OUVRAGES

| ARCHER (Sir G.) et Godman (Miss E. M.) The Birds of British Somaliland and The Gulf of Aden | 512 |
|--|------------|
| Encyclopédie française, Tome V. — « Les êtres vivants. Plantes et Animaux » | 514 |
| FRIEDMANN (H.). — Birds collected by the Child Frick Expedition to Ethiopia and Kenya Colony | 153 |
| GROMIER (E.). — La Vie des Animaux sauvages du Caméroun. GROMIER (E.). — La Vie des Animaux sauvages de l'Oubangui- | 152 |
| Chari GROSVENOR G.) et WETMORE (A.). — The Book of Birds | 858 154 |
| Hibbert-Ware (A.). — Report of the Little Owl food inquiry 1936-1937 | 658 |
| Jackson (F. J.) et Sclater (W. L.). — The Birds of Kenya Colony and the Uganda protectorate | 659 |
| KIRCHNER (H.). — Der Vogel im Fluge | 659 |
| publice par A. Grandidier. Vol. XII. Oiseaux. Supplément LINSDALE (JM.). — The Natural History of Magpies | 660 154 |
| NICHOLSON (E. M.) et KOCH (L.). — More songs of wild Birds. OBERTHUR (J.). — Gibiers de notre pays. Gibiers marins. La mer | 661 |
| et ses rivages Witherby (H. F.), Jourdain (Rév. F. C. R.), Ticehurst (N. F.) | 513 |
| et Tucker (B. W.) The Handbook of British Birds | 513 |
| B. — Travaux récents 155, 516, | 661 |
| C. — Périodiques | 666 |

TABLE DES ILLUSTRATIONS

| Aigrette garzette et ses poussins. Egretta garzetta garzetta (L.). | |
|--|------|
| (Camargue) | 304 |
| Autruehe apprivoisée à Hombori | 556 |
| Busards harpayes (Jeunes). Circus œruginosus œruginosus (L.). | 804 |
| (Camargue) | 284 |
| Camargue (Carte de la Basse) | 286 |
| Camargue (Paysage de) | 27 |
| Cigognes (Peuplement des) an Maroc | 44 |
| Cigognes (Migrations des) de l'Afrique du Nord | 612 |
| Cigognes (Les) en Alsace Clères (Le château de) | 219 |
| Cleres (Le chateau de) Echasse blanche. Himantopus himantopus (L.). | |
| (Camargue) | 306 |
| Faisan impérial. Hierophasis imperialis Delacour | 157 |
| Falaises d'Orival et d'Oissel. (Vue vers Elbeuf) | 160 |
| Falaises d'Orival et d'Oissel: La Roche du Pignon, La Roche | |
| du Château-Fouet. (Vue vers Oissel). Les deux sites préférés | |
| du Faucon pélerin pour sa reproduction | 164 |
| Flamants à Clères | 222 |
| Flamant sur le Vaccarès. Phonicopterus ruber roseus (Pall.) | 286 |
| Forêt de la Londe; Les Brulés de la ligne Saint-Ouen | 162 |
| Forêt de la Londe: Futaie près de la mare de Bourgtheroulde. | |
| Lieux de reproduction de la Bécasse, du Hibou moyen-duc. | |
| de la Buse, de l'Autour, de la Boudrée, du Ponillot siffieur. | 162 |
| Forêt de Mauny : Bois de Bardouville. Habitat des Pitchou, | 107 |
| Alouette Lulu, Loriot, Huppe et Engoulevent | 160 |
| Gao. Oiseaux aquatiques sur le Niger | 541 |
| Grive cendrée de Mindoro (La). Geokichia cinerea Bourns et | 1 |
| Worcester | 541 |
| Grues couronnées sur le Niper | 305 |
| Héron erabier. Ardeola ralloides ralloides Scop. (Camargue) Hombori (Soudan Français) | 556 |
| Hombori (Soudan Français) Ile Swan orientale: Fous bruns | 548 |
| Insolation à Nantes en 1934 (Durée d') | 77 |
| Kaléteur (Guyane Anglaise) | 582 |
| Lobiophasis bulweri | 365 |
| Normandie (Haute-) | 159 |
| Poitou (Régime des pluies dans le Bas-) (1934) | 72 |
| Poltou (La nébulosité et le bromllard dans le Bas-) (1934) | 73 |
| Poiton (La vitesse et la direction des vents dans le Bas-) (1984). | 74 |
| Poiton (Tablezu des maxima et minima moyens et absolus de la | |
| Tompérature dans le Bas.) en 1934 | 75 |
| Poitou (Carte geologique de la Vendée, Bas-) | 76 |
| Poitou (Carte du Bas-) | 472 |
| Saint-Paul (Roches de) | 552 |
| S nema géographique pour servir à l'étude de la répartition des | |
| Oiseaux dans le bassin supérieur de l'Ouham (Oubangui-Chari) | 427 |
| 1933 | 411 |
| Sud-Ouest (Fréquence orageuse et précipitation de grêle dans | 76 |
| le) en 1934 | 548 |
| Volcan de Fuego | 0.50 |

Le Gérant: VICTOR FOUQUADE.

CHATEAUROUX, - IMPRIMERIE CENTRALE (LOUIS LABOUREUR & Cit).